PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(TI)Publication number :

11-232775

(A3)Date of publication of application: 27.08.1999

(51)Int.CE

G118 20/10

(21)Application number: 10-031846

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND. CO

LTD

(22)Date of filing:

13.02.1998

(72)Inventor: YAMADA MASAZUMI

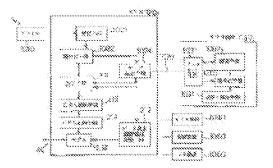
IIZUKA HIROYUKI TAKECHI HIDEAKI **GOTO SHOICHI**

(54) CONTROL STANDARD MAKING METHOD, CONTROL STANDARD MAKING SYSTEM. AND MEDIUM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED. To enable detecting an illegal terminal device before damage occurs more surely than conventional one.

SOLUTION: When data is required from a VTR device 1030 and the like having respective intrinsic EU 164 to STB 120, a certification means 211 performs certification based on the prescribed control standard about their data request, it is decided whether required data is transferred from STB 120 to the VTR device 1030 performing request or not in accordance with the certification result, and a data request history information storing means 212 sends data request history information including EU 104 of the VTR device to a control device 110 in accordance with the certification result. The control device discriminates whether the VTR device 1030 is a regular one or not by the prescribed discrimination standard utilizing the data request history information, makes CRL based on the certification result, and sends it to the SBT 120.



		j.
		,

(19)日本服物的(JP) (12) 公開特許公報(A) (1)分別出版系統

46團平11-232775

(13)公第5 平成11年(1289) 8 月27日

(61) Int.Cl.2

GIIB 20/10

18 Y

G118 20/10

8-3

審査翻案 未業業 開業英の数12 OL (全 15 E)

(21) 81**000**000

MMM.30-33840

(71) 出版人 000005821

松下咖啡用茶纸或合社

(22) BM 5

平級10年 (1998) 2 /118 8

大阪府門資市大学門高1006港第

(72) 10 EM

大阪府門廣市大学門裏1990番地。松下鄉鄉

光架外式会社内

(72) NEW W. W. W. 20

大阪府門寬市大学門第10%新维。松下電器

图像体系会包含

CORNE MA SE

ABOUTER A TIME OF THE PARTY OF

学出外次制制数

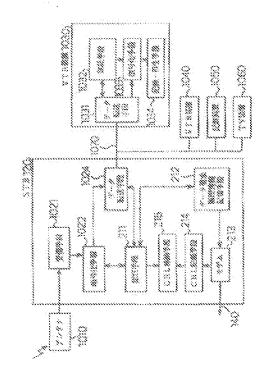
(74)代理人 并程士 松田 正道

(54) 【発明の名称】 管理基準作成方法、管理基準作成システム、及び條体

(67) [30(6)]

(20) 不正分类不从图字数数形出的以来然に数出出象 ないという継継。

【解決手級】それぞれ開布のEVI84を有するVTK 複数1030年から87B120に対しデータ数数が変 った機、器紙手数でよりがそれらのデータ開光に防し て、元はの学典方面に基づいた部級を行い、意味の数果 ERCT, STB12956, WARROLVTREE 1030に対して、その選択されたデータを確認するか 老多多多数第七、データ要求發展的報話如平線2 1 235 部施の結果に応じて管理膨胀しよりに対して、そのVT R. 次級のE U I 6 4 たまむゲーク要素機能は強を辿り、 **智慧装置110は、そのデータ要求収**能等級を利用し て、所定の物定基準により、そのVTR製機1080が 証拠なものであるが否かを特定し、その物を効果に基づ OTORIX作成し、SET120以遊儀する構成。



[White team)

【籍東海:】 それぞれ間有り級別子を寄する各ゲータ 要求端末期限からゲータ転送器器に対しゲーク等文が有った器、それらのデータ無常に関して、所定の認能基準 に基づいた登録を行い、

第記録法の結果に応じて、輸給データ報道整盤から、差配データ要求を行ったデータ報本報本報本報案定対して、その選案されたデータを報送するかどうかを決定し、

客は、又は純配添加の展界に応じる。前担データ報道数 窓から変形を探に対して、そのデータ要素添来装置の新一位。 記録新子を含むデークサル接続結婚を売り、

部に管理装置は、動配送られてくるデーを要求限度信息 を利用して、当立の利定基準により、そのデータ要求鍵 整備銀に含まれたデータ要求線末級級が正接なものであ るか必かを判定し、その判定結果は基づいて管理基準を 作成、又は更新することを特殊とする管理基準作成方 法。

【請求報2】 前転機器のテーク第次結束装置と前部データをお返認とにより形成されるグループは登録タルーで作品

設定アーク所支援照情報は、前記総別子の他に、その以 別子を有する前記データを立成主規制からの前割データ 変生の自った時期を特定する時期情報と、そのデータ系 取場来接機の所在を行立する所在情報とを含む情報であ 当

前記管理基準におけるが記例定の利定基準は、前記報数 のデータ報過機能から遠認されてくる全てのデーク学求 機能情報の中で、対一の機能子が複数存在する場合、そ れら複数の機能子に対応する前記法が誘端を必然能と存在 情報をそれぞれ比較して、不正の可能性がある風場子を 20 有するデータ要求端末展認る決定するものであることを 特徴とする意味等主記載の管理基準作成方法。

【熱水模3】 結批的医基準による物定物業、胸盤不正 の可能性がある機制子を有するデータ要求基本協議が決 定された場合、それら同一の説明子を有する全てのデー が要求は不被鍵を不正なものと異なし、協定的原原原と して、それら不正なものと異なり、協定的原原原と 説の不正すべきを作政、又は集積することを物質とする 論水模2を載の管理基準作成力法。

前段データ転送装盤は、向送を係されてきた事業リスト を少なくとも毎用して前業業経を得りことを仲振とよう 請求項3影戯の管理基準作成方法。

【認定項5】 それぞれ機管の識別子を有するセデーク 要求解求機器に係続されたデータを送極機を學療又は複 然等でする管理鏡盤は、適られてくる、影像に接続され あ予定の又は夢接に接続された前記データ要求線來接繳 の第四子を含む解接登録機等を利用して、海定の判定系 単により、並近別報等保持等に対応するデータ要求線束 装置が正規なものであるか品かを利用し、その制度数果 に基づいて管理者の合作器、来は関係することを特殊と する管理基準保護方法。

【独立学 6】 - 前記複数のデータ選率総非途額と6900デ **一ク報道機能と**により参照されるグループは複数グルー ブロッ。

前記データ報送装置は、参照に登録された前記データ要 水場主要署の前記データ報送装置との接続を参加した 数、そのデータ東京技術の開業登録情報を指記管理装置 に送信するものであり。

制定例定の刊を込むは、由電源接登線情報が接信されて べる意に、その新選登録情報に含まりも過期子と問一の 週別子が、由記簿数のグータ級選択緩から近信されてき て報行されている前記級別子のリニトの中に、既に存在 しているか否かを利用する基準であることを特徴とする 源文書も記載の資本品等作成方法。

【第本項で】 解影響変影響による物産的生が、前記的
一の識別子が確定にメト中に寄在していることを示す場合、それら第一の識別子を有する企工のデーク要求場定
影響を不正なものと見なられたデータ表示完立契率の不正規 報を呼吸、スに別的することを特徴とする確求項目影響 の養運基準作成方法。

【後本項5】 信託和主業等による特定結果が、(1) 解前期一の繊細子が前記リスト中に存在していることを 申す場合、それら同一の繊細子を有する全てのデーク後 東端末装置を不正なものと見なられたデータ要求場末装置 の不正常線を作成、以は光滑し、又、(2) 解釈例一の 総四子が新記リスト中に存在していないことなって総 他、解訟新規自録を提供合きれる解散機例子を有するデ 一ク要求等来機器を正度なものと見なり、当定管理基準 として、その正規なしのと異なされたデータ要求等未装 第の正規模器を停缴、又は支持することを特徴とする第 実現り記載の管理基準作成方数。

(別求項9) 前記管理製器は、単記不正情報の金部等 しくは一部を、スロ前記正<mark>総論報を前記デーク</mark>転送契念 に登録し、

前記データ特別装置は、各データ要求場主装置からデータ要求が有った際、それらのデータ要求に関して、前記 並添されてきた不正情報又は正規信用を少せくとも利用 して接続し、その必須別様に応じて、前記データ要求を 行ったデータ要求場本場後に対して、その要求されたデ 一夕を報送するかどうかを決定するものであることを特 他とする請求項を影像の管理系準作成力は、

【請求領10】 前年管理製金が、前部不正情報の一部 を前記データ転送製器に適信する場合、前記不正情報に 挙げられているデータ要求機実装器に関する情報の内。 そのデータ転送装置と接続関係にあるデータ要求機実装 器に対応する情報を輸出し、発信することを特象とする

活水型 4 X 注 9 系数の管理基準体成为使。

【翻球機工具】 それぞれ遅布の議解子を寄する鎌額の データ将来端来波瀾と、

それらデータ要求機を装置からデータ要素が有った機。 それものデータ機能に関して、金属の総信法がに基づい た部誌を行わ、(3)その開発が始集に応じて、網絵デ 一多数水を行ったデータ要求解える器はおして、その差 素されたデータを構造するかどうかを扱塞し、火、

(12) 密は、文章をのはほかはまに出せて、そのデータ 劉潔縣未裝置の前置職所子を告むデーク製水開発的気を 10-銀的するデータ物色紫微芒。

斯勒斯为罗扎公斯斯学一多罗尔基斯图形表得了。形象为 19年後が2011年、そのデータ製成業制度報にお出れたデ 一ク業本場未被業が正常なものであるかぞかを押事し、 その何可如果に基づいて管理基準を作成、又は更新する 等用等效力。在现代方式之类和微型字类**的现象的**构成之 30 mg 250

後ステップの金銭スは一気のメデックもコンピュータは **冷螺体。**

[MAN 1 3] MAN 1 1 LEMM 1 3 PO 2 22 2 13 一部の手段の機能をヨンビュータに集行させるためのブ ログラ本を観察したことを示数とする機体。

【學術の影響な説術】

100011

法、管理的零售成分区产品、发现保险证据する。

1000021

【魔魔の機解】機楽より、朝皇教治であられてくるテレ び蓄積等を、専用の受器機により要係して、その要係機 に接続されたVTR袋園では振したり、テレビで復復し たりすることが行われている。

【00003】 之心緣合、根語されてぐる映像・實際デー タの単には、温暖が発出されているものや、1個だけ記 器可能とされている条件料をデータがある。従って、こ #16の**条件**が中心なる為には、この条件を思しく**地域**し で、正規に動作する機器をニーを機能使用することが終 機となる。

【0004】そこで、専用の関係権から、例えばソモス 装置に対して、主他の存款総可能なデータを適信する場 会、先ず、そのVTR裏置き、上記の様の主題な物類で あるかどうかを確認するための認識的作が行われるのが 適常である。この認識動作の特別、正記条件を無視した 動作を行う不正装置であると報館した場合には、データ の影響を行わないものである。

【10005】以下、数12次分限しながら、流水の物形 技術所と海末装置との構成と、その緊急動作を中心に数 要生物。

【40.006】類12は、雑巻の等用受損機と選束装置と「39」数2.00字の有しており、競技作業の結果として、サブ

の機能状態及び機能を示すプロック器である。

【0057】 薄潔にかす様は、アンデナよの10は、巻 異ならの物系な数を支信する手段であり、雑葉放送受信 機(以下,これを単に、STSと呼ぶ)1626以、及 限した技能態度を入りデータに登場する手数である。デ --- ASSTRATE OF COLL STRIPTS OF LUTE ※べるを選末装御とを聞じ釣けられたデータ最近のため でパスティジである。ス、多本意識として、VTR藤豊 (A) 1030, VIRWW (B) 1040, 2222 (40) 1030 NUTV装置 (D) A. 并一タ位置す イン1070によりSTB1020と接続されている。 [00004] 水に、関節を影照しながら、もでおりつ2 DOPENSION CELEBRASE.

【のののき】脚ち、微器準数1の31は、アンテナモの すると誰然し、受信したデータの機器を行い、その受信 データに無されている最適用スクランプが金額粉し、翌 に、多葉化されている集件データを分離する事後であ 名。接着出来接上每个2位。多的模式光梯等化心ため的 ワータキー裏がにより、支援手段1021から出力され 案符をするためのプログラムを影響したことを特別とす。20 てきたAVデーキを圧縮放態の虫食締号化する手段であ 卷。汉、维鲁化学报1022以、郑级学的1022为5 男たサブキーを用いて、サークモーKaを抽象体に、そ の務長的に会界ーとなった。上記職場化したAVデータ の窓方をデータ入出の手数まりますを介して、端来装数 一生がするための主義である。強、ことで、主義の様に 職等化されたワークキーを主流来装置一致る必要がある のは、減末機能では、振送されてきたAVデータを報告 低したかで、窓科等生だことを消傷としているからであ 名。\$P\$\$P\$1023以、AVデータの振遊療用をして 30 きた端末装置との間で、双方の装置が正規の装置である **数因うかを展りに確認的なっため、特定の秘密開教を押 関して緊急性関を行い、その縁集として、認能を手に方** 売したサフキーを生成する事業である。 X、器膜準障 t 02311、水色砂石罐未换器が有する用金の企工の影響 開放(80、85、80、80、11、80、4・4) A. ELGOMBINGENSSETINGUTUS. F-タ製造力手数10な4は、ディジタル・インタフェース 老儿女师与我先后不正报的花儿女多年代和老。デー多概 養事職1024付、見下ルタイム性の保証が必要となる 4の 特徴や資本の複数デークの転送は適したアイソクロナス 無議と、その必要がない混乱用データをデオンド等の無 差に適したアンンクロナス転送の2つの転送を行う手段 27 db 25.

> footel with virke (A) losoomas 救について、薬に燃べる。

[0011] BUREY 200. W- WEB-EXIDS 1は、アータ転送手機1024を開機の手段であり、暗 粉化されたワークギー及び維着化されたAVデータを模 日散冬季職である。認識手段1032は M有の象定制 5

キー区よるを生成して、競号化率数1033小田力する 年級である。選号化率数10334、データ転送手級1 031から機た取号化されたフーフルーをサブキー区よ 3により窓号化してワークサー区を放送し、そのワー クキー区をはより、等号とされたAVデータを獲券化する 等級である。影響・再生年数1034は、減量化され たAVデータを記録し、2、その影響データを再生する 年度である。

【0012】前、その他の海来装飾である。VIR業前(用)1040、記録結為(D)1050、TV需額(D)1050、TV需額(D)1050、TV需額(D)1050、TV需額(A)1030の前以上基本的に同じである。個し、公認は下的か予め有する契約開放は、上記各法案の機器でいえば、Sb、Sc、Sdである。接つて、各額公司、STB1020との製造作業により支流されたサブキーは、上記の結合でいえば、Ksb、Ksc、Estards。

【5013】以上の構成において、数は、縁級作業の程 等を簡単に述べる。

【1003 4】 均えば、VTR微微(A) 1030からり でお1020に対して、ハンデータの促進器求を行う機 で、その実行に先立ち数のような課録作業が必要とな を。

【0015】 知ら、先ず、VTR※器(八)1030の 総裁手級1032が、用数入1、A2を発生させ、これ を存在開数S×により終め化する。ここで、物等化され た品数を3。(入1、A2)と配数する。認動手級10 32以、S×(入1、A2)との目の機制器費10×と とアード化活手級1031を対して、BIB1020× 総裁する(ステップ1001/、ここで、機能器等は、 の場本就能與者の器をですが与えられている。

【0918】 STB 1020では、総無事務1023が デークを送事務1024を介して、Sa (A1, A2) と認知書号103とを無て、その機関数号を総裁して、 それに対応する場合関数Sa 2、保有している複数の総 を誘数の中のの課状する《メデップ1002》。これに より、STB 1020が、VTK定該(A) 1030と の第二次後に定用する各級関数が特別される。

100171次に、5131020の移籍手機1523 が、秘密開始5aを用いて、上記気能した5a(A1 A2)を解談して、復足したA1、A2の内、接着の及 後A24、総号化せずにVTR最終(A)1000小班 る(ステンプ1003)。

【0018】次に、VTR製版(A)1030の総計手級1032が、STB1020から減られてさたA2 と、B6が、上記×テップ:001で発生させた最級A 2とも比較する。双方が一般すれば、STB1020が 正規の機能であると判析的率る(ステップ1004)。 【0019】方に、STB1020部の設議手段102 により物名化する。 かして、 Six (Bi) (Bi) をVT R級器 (A) 1930へ掲載する (A/22/199 5) ...

【9030】VTR機能(A)1030では、銀額手段 1932かが名屋状ちょを用いて、上観受機したちょ (81、B3)を修繕して、銀売したわり、B2の内、 後名の私数日2年、平等化数ずにSTB1020小組の (ステップ1998)。

【0031】依に、登録手級1033が、V1830 (A) 1030から返られてきた82と、自らが、主記 ステップ1005で発生させた私数801を社物する。 双方が一級すれば、V18装置(A) 1030が正規の 複数であると判断強張る(ステッグ1007)。

【9022】ひ上にした。双方が終に正規の装置であることが互いに維認指表者、認証作生が充すた。VT 数数 後(A) 1030~のAVデータの転送が許可される。

【10023】この認能性能の初光、4つの系数A1、A 2とおり、2026年以下の2、そこで、次に、双方の認能手続 1023、1032がそれぞれ、系数A1、81を用い で上記すブキードンのを生態する。第、サブキーの主政 に関し、直数A2、お2を設用しないのは、これらは、 総等化まずに行行されたという経緯があるため、その様 な経緯の無い収数A1、21を使用する方が、キーの要 治療が下足で、より優れているからである。

【9024】総号化学総1022では、この様にして生成されたサブや一K。aを用いて、リースキーK×が総 等化され、ス、ムソンータはフークキーK×で総号化される。それで、上級総号化されたジーフラーB。a(K ※)と、単年代されたAVデータK×(AV)の終力がデータス医力学級1024を含むて、VTR機関(A) 1020年出力される。

【0025】VT科製器(A)1036では、接号化学 終1033が、選擇手段1032から荷たサブキー氏。 を増いて贈号化ワークキーK。。(Kw)の接号を し、接号されたワークキーKwを助いて貼せ化AVデー クKw(AV)の接号を行うものである。

100261

【発展を解えしようとする影響】しかしながら、上記の 様な影解方法では、不正者が、正常な意葉の秘密開像を まと縁定を与しいことをそっくりそのまま後数して、上 紀と間で総紙方法を行立る不正な物理を製度・設策し、 その不正数数が使用された場合、上記認証方法では、そ の接載が不正な数据であることを実験ることが追案す、 AVデータの転送を提ますることが出来なかった。

【5027】一級に、影響キャッシュカード等の第3章 による不正統権では、そのキャッシュカードの持ち主に 減して、直接的技芸が顕著に発生する。そのため、不正 統則を概ちに選出することが可能である。これに対し

3が、凝数34、32を発生させ、これを整整器数34 30 て、放送データの受信線束数数として、上記の様分不正

等限が存在しておても、**開発者に対する数数が表面**化し 難いという物質性がある。例えば、コピーはまのデータ を不正にコピーしても、着体権料等が承担のであるとい うまうな熟体的な被害の表面はすることは他のあり、概 に素糊化したとしても、それまでにはかなりの時間が経 題しており、複巻は基本はなることも予察される。

【9028】この際に、後来の認識の法では、初期が明 るみに治せからした神でが出来ないため、神獣力様とし で不能食であるという課題を育らていた。

【9629】本発網は、この緩な微凝の方面の凝糊を寄 10 形態の管理性を作成システムの構成について達べる。 施工: 不正な装置と検出を共享に比べてより確実に行え 老管機器爆作成方法、管理基準作成システム、及び媒体 を認識することを集的とする。

100301

【機能を解除するための手腕】 指来場に記載の本先の は、それぞれ役在の部が分々方する多ザーク要求端末数 **搬からデータを送機器に対しデータを次が行った際。と** たらのデータ要求に関して、異説の場合基準に基づいた 据数据行人、前距路径心结果に応じて、由紀デ···文标路 42月して、その要求されたゲータを転送するかどうか会 **連鎖し、常に、又は前記線部の部第108でで、前近ゲー** タ製造物器から管理器器に対して、そのデータ要素端末 援護の前の織別でも含むが一クリス状態の複を繰り、前 観光開放器は、前記送られてくるゲーク要求問題体制を 料料して。選定の供定募業により、そのデータ要求機器 情報に含まれたデータ要求成本製造が正規なもとである。 もあると対策し、その報金額報に基づいて集組基準を任 成、又は関係する管理集件が利力协である。

【6631】翻來報告記載の本類的は、それぞれ部位の 30 適例でかれてる各データ要素端末複数に複数されたデー 多碳溶液器全堆数区は等效管理する等流滤器は、迷られ ている。参照に接続される予定の支は新規に接続された。 部居データ要求選末装得の第四子を含む防御監験機械を 利用して、発定の判定基準により、前に組織分別信仰に 対応するデーク業業機工装置が支援なものであるが数か を報塞し、その何度結果に基づいて管理影響を作成して 出来終する智慧影響作成力能である。

【10032】 藤本様11記載の本業明は、それぞれ翻覧 デーク第字数字装置からデータ要素が複った難。それも のデータ要素に関して、仮変の認定品単に基めてた問題 を行い、(1)その機器の抽象は応じて、曲紀データ表 **東を行ったゲーク東東端上を探じ出して、その微寒され** たデータを転送するかとうかを状态し、又、(2)祭。 立、区域を心認証の効果に応じて、そのデータ際式協力 装置の暗影器等を含むデーク英東電影等報を進力する アークを込む別と、前部出力された前記データ要求別談 情報を得て、指定の利定基準により、そのデータ要求機 **港情報に含まれたデータ要求端ま装置が**差集なものであった。い

各价资价を预定し、七份相应需要过滤。35°工资理器现在

作成。又は例如する管理技能とを構えた管理基準的意と 黑茅森である。

100031

【空間の対象の作業】以下に、本業群の実施の影響を選 御を参照して鉄網する。

【10034】 「第1の実施の影響」 総計は、本務例の一 実施の影響における発達基準作法システムの構成を示す ●成領であり、以下は、関連を参照しながら、本業権の 海、本家観の影響では、関するで選択したものと、基本 的に何の構立のものには、所じ海券を行し、その詳細な 觀學は後期した。

【0035】图12年十四年、聖典集團110年、長期 12存在する第1818125。 · · · 数687813 **O及び各級水製業を管理する実施できる。 スタ用な回り** 3.022、各3年日が製器作業において利用するための不 正数数サストを作成し、死のする事数である。**類如田教** 1403, 智慧疑問1928578120, 4202 養養から、前紀データ要素を行ったデータ要求端末装飾。20 の能のデータ伝導に利用する手段である。本業権の影響 TRE WISTBIZORKSBUAGACK, X. S. n S T B は非機のN さん電に繋げられているとする。 {0030} X. KSTR120, 130CH, F-9 私送サイン主のする上で、輸出機器がそれぞれ複数され TUS. 締ち、開際に新す過り、着まらずちょえのに IL VIRMATORO VIRMATORO MARK MIDSO NOTVENIOSOFRESATA O. X. Wastbiopick, VTREWISO, # **無無難まらり、及びTV振騰ますりが接続されている。** こことで、VTR集業するのが不正装器であるとする。こ ONESKI WETSTAYDAN-MIEDIGA として、距離のVTR整置1030のものをそってりそ の主義機能することになって悪に製造された機器である 30242

400371 例、これも、多端末等数は、優しまにて数 例もた場り、データ転送手信まりさまとしてすれるだま 3 9 4 を備えている。又、本実施の形態では、これも総 REEL THERITAGE SALES OF THE SECOND SECTION OF THE SECOND S 4.を、多数鑑問官の報告、知ち、認知教徒として予め係 の鐵翔子を寄する複数のデータ展示端車装置と、それら、40 先まがら、たこで、おむ164は、64ゼットの鐵翔コ - Fra. 2. Themanic Element 恋したサイセンスキーを備えている。このサイセンスキ 3--は、正規の増え装置にがみやえられる非な**端の根密機** であるが、BOIB4の**職別参与は、データ和**法等に終 し、第でも知り得るいわかるでむ郷券である。以下、と Ulsaommytekk, EU164, ZH (D&) と呼ぶ。商、名名子おしまり、180年のいても、籐巻 の私びじる4が設けられている。これら機関等をは各権 業に対して、一層一位対応しており、業権することはな

[0038] 数K: 滿文本夢顯しなが句。5-TB120 のお部構設はついて、要は部構は進べる。

[0039] W245785. STR1203. 813 工是一是認識手段1023の構成に加えて、データ要素 **凝燃修務記憶手段を見むしのデムタと3」で来し記録手** 後314、基準CRL機動學與213套個文法:

【9949】 総選手の2:こは、ライセンスキーを無じ キーマルスターピスキーを作ることが出来るギービスキ 一生は関数を備えている点と、誘導におって、微値する 浴里學際以及以身**全部的主**名為死。例127時代代籍第一70日 手続手り立まと得適する。このサービスギー生成構数 は、過去機器から得られたらじょうもくには影響にか ち、サービスキーを生命する器数である。そのため、高 - 選挙第211は、選末装置のEUFも4を予め要像して 我人会激活会社会

Inodily-ywayeweeph212H. * 全装置水车等**常の放送機能のデータ**線器運用があった場 金、後述する記録作業を経て、要求データの報道が完了 したものについて、そのゲータ要素に得する機関機能を 生成し、その整度影響する手段である。このデータ要求 20-**治療情報は、ザータ伝送**要素をした物を治療のEU1-8 まと、その海中顕微からのデータ要求の有った時期を特 2 する特別情報と、その成末法別の別在を特定する所在 情報とから精確されている。歯、データ要求機能情報に |微毛接き1||2は、これので331||情報~所在情報を翻除す 我会主诉办6署名。又一字一字要求规能编程信证的企 まえは、エッド際の各種来物圏からのこのような難機能 ※を滞得しておき、まか月毎年。モデムタエタを介し て、安徽家庭とよりへどの手機である。

1.05から近られてくる不正振機を影散したリストデータ 参考デ基金13から得て、CYL物料手段219に記録 · 更新する事務である。CRL格納事故215は、不正 微微のリストデータを終始するためのメギリ手続であっ 态。两、本期**编集で**は、季亚装置のドストを、単に立立 1. Wertification Revocation List) & PASS, X. SEE Windowswormski, creakite.

【9045】故に、陽3を静脈しながら、紫珠蒸騰11 もの内部構成はついて、実に許多に独立る。

【0044】图3比新甘油力、解脱镍铁比银于以上15 40 th my allient to antereo, 1302 毛ェッ月毎に無線器に誘催されてくる各データ変素原数 情報を、連絡元の5年3の8日1184と対応させて、一 特的に無機する事務である。不正集器次定手停ましる。 14、上記幕置音器記憶手段112年影響されている各名 すちからの1ヶ月分の全てのデータ要求線型情報の中 で、第一の主じょうほび複数存在する場合、それら数数 のとし」も本に対応する時間は海水の野在衛棚をそれぞ れ比較して、不正の可能性がある私じするするを有するデ 一々要求選求装置を決定する手段である。 CRL各様単三級

晚114位。不正装搬休室里晚119から15月報は店 方等れる主要漢字結集を得て、不正次接位のストを作成。 U. HDTOFARTES, ACKLEMPHILLESS. CX1体域学数114からのリストデータを得て。 既に **業務されているミストロロし、製化な不正装器の資料** や、データの移業等を行い、会立の地域の施業特別に開 する全では主要影響する事務である。撮影に共主的成果 BIISH, SSTBEMBLARMOCKLEG& も、モデルキとした外して、対応するSTBに連修する 手続である。難嫌の心をした、ちてり毎にまとめられた 予用物数のガストであり、予測線数が移動されて形なか。 STEE OF THE WESTERN

(0045) DEOSERMON, RELEBRA-W 5 (v)を参照しかある。本実施の芳鑑の勤得を述べ、 場時に**本業界の管理基準**性反方法に長る一業期の影響に 2017年1880年5。南、閩本は、1997年1月1日か も、網角31日までの、STB120におけるデータ際 水等形体积的色色原义 1.20粒的内容和离子的形式形式形式 为。缀为绿、1997年1月18から、霽井31日まで の、物理装置における機能機能能等がよりよの影響的 審を整質する謎である。

100481 DETEL 1897#1831920000 tt, STBIZOOCKLEM##215#CRL (F 正装置のリスト) には、不正装器は未だ記載されていな E. MO. GORATESTA, R. STRISON で以上独創手環のでおしたかいても、空の状態である。 【OOA7】文、CLTの機構は、東方、(4) STB における。CRLを利用した問題機体について語べる次 M. (2) WMWWCEST CONLARED D. STE 【0.0.4·2】 文、C & 毛記線學級多 (4.4)、管準整備 1 - 30 - へのたおよの紀知について選べ、最後に、(3) G T B EBBIA CRIOSSIPPERS.

> TIP STEEDING OR CAMBULESSENGER lvu, stalios, kutelojikložk した放送器類のAVデータについて、例えば、正規の数 微であるVTR装織1030からの紙送要求を受けた場 合。次のような健康動作を行う、網、この転送要求は、 開す、揺る中に記載されている無難情報の内、準備より 型1月16日年前12時10分にあった資本に対応して Sec. 3.

- 【0048】 ステップト: 先ず、STR) 20の認識学 設211年、毎等原本をしてきたVTR製業1030の EU184 (LTTH. 11000%278) & F-9 低級手段1024から得る。

【0049】 ステップ2つそして、器能単微2113%、 CRIMMFR2150CRIASMLT, COBUI 多々と関じ顕音が不正量能の維持としてCRLの中に整 然されていないかどうか変チェックする。この特殊で は、上記の通り、じました空の状態であるため、そのと 10.1 6.4 は未整線であるとの判定結果が出て、本格的な 「器器作業に入る(スケッグ3)、舞、このチェック数器

t. Cricembhitearommannst. 20% **の製紙作業は行わず、要求のあったデータの**毎ほら合わ 201 1

100501 42923 . ZZ###2118, 7292 1 で得たVでお装置1020の形じまる4を用いて、サ 一定又有一致玻璃物分配供一足术的一名多域才看。工药 際にして生成されたサービスサーは、VTR茶金ミリゴ 在拉布才多类还在2000年上之間一的機能為各。荷、草木 ゼンネー及びサービスキーは、関チュウ熱メた体を開放。 多名的海岸中岛。

【ODSI】 器器手段出土工程。 これ部にして生成した サーセスキーを用いて、一方、VTP装造1000日。 子の様えているライセンスカーを描いて、深度の脚で、 製工なて異に叙拠したものと関係の関係体準を行う。開 ち、双方の装置が、それぞれ混散みよ。およを用いて、 注サース・サブキーK s x を手成する。

【び052】ステップ4:編等化単級1022は、上記 サブキードミルを用いて、サータキードのを暗帯住し、 重白。对一之中一致安安海(10亿、大学产业在营养基本 1. それら双方の贈号化データ (K v e (K w) 、K w) (AV)) などでは蒸激するカロ小細菌する。

[006] 湖、この郷土の総住で、別名は、電子原告 カルらあられてきたとしょするが、その線水装置が着する 芝生なレスキーと予告定められた対応機能を移していた。 シー全くでたちめな器帯であるとすると、サーエステー 生成開発により生成された難は、そのライセンスキーと は一数もなくなり、というのは、サービスを一般成勝敗 は、上紙子を定められた対称機能は基づいて、足以16 ほからサービスキーを生成するように構成されているか。 が用一であることを始格とした上記器経は政立しなくな り、この量化、要求されたデータの配送が行われない。

100541ステップ5:データ際水線燃烧器を流手段 スまでは、ペデップをはてデータ機関が使了したものに 置して、緊急手段としてから、その後されであるとてお 強烈1030の足切しのほどして、11030%と、殺 本の有った時知情報として、平成工の単し万工の多学的 12時10分のそれぞれの機器を得て、データ要求総勝 様似として管理する(2004年800年 - ここで、日本の2008) **のついて教明する。期も、開展にもいて、端北級部のモ** 当184の響すり1に影響を社会を勝拳としての、34 060%, 11040%, 11030%, 232105 **の器は、納から際に、エヤ旅艦まりもり、VT荘装艦主** さみり、ヤケな製器でできり、そして影線製器1080 のおけまらるを添している。

【0053】ステップ6 :各線水線線1030~108 せからデータ製造要象が多ち得に、主席ステップミーち を上端と開修に実行する。そして、データ要求複数情報 記憶予修212は、1ヶ月間に記録器報された各場際デ

では、90001番とする)及びその所在物像としての 常誘義的を設定性もかをデーク要素機構接触として《や デムでももから機能器がよりを含して、その共産に従 理装置110~製造する。

(2) TREELED OCKLOPART, STEEN でおしの配信動作しことでは、常道装置1110の動作を

[0956] x757191: W###1100@## 粉紀勝単数112には、各地の3下8120~130分 79 ちょうおねに上述したデーク要求機能物物がモデムエエ 1を含して整理されてどる。 機能物解的物学級112 d. Ensommentmenstructo.

【0037】Xアップ142:不正装置表定手数113 13、環際情報管標準設すするに保持された環際情報を得 て、その時が開催により、ボーク的資金時期額に並べ替 える(第5参照)、署もは、整べ得えられた職業情報の 内容を設備するための場である。

【のもちき】そして、端本装置のおおりもよの細さらは 《劉嘉泰撰》に赤字線氷装盤の担け184が第一のもの 20 多数45%。并非专口的信义主动网络领数46等在国际企业 れぞれ比較して、平面の可能性があるEH194に対応 计记录数据数据 机电流电流

100501 mb. 2584420: 44011. 51 2、513の行き加入各行に開業された爆塞装置のEU TRAM BOTING MOROWER, COV. DARK 先ゲチェックされる。答号511と512の付された行 の時刻情報開大を比較するとそれぞれ思なる時期におけ る極端要素の機能であり、図片の機能に多無はないと物 **郷である。しかに、物等りょうとう)うを付した行に窓** らである。従って、この場合、双方の製器の音するキー 30 総合わた2つの観察は、同年のモリナ64を含する機関 具存在しないという前蓋と矛葉する地質が発生している ことを供している。病し物ものもであの長じまちゅの郷 SCALEMANTE SECONDEL STRIBES EUI64788.

> (coso) ma, amamamana and and 双方が神経病機の概らら2及び折れ損似の間ちゅうのだ 一次を比較した際、一方は沖縄、他のは北海道という地 - 理解に選く解すな場合から、まじ分譲いて、緩っの気じ 主も4を有する数量により転送機能が有ったという事業 - 40 - から切てし約十四粒はするよど有字を微微が、電響器の 本さんをと、対機のNさんでに参加すると判断する。そ して、本主版機快電季貸1)3は、これら双方の装置の 数方としが不足な機関であると単なし、その利用機能を CRL作成手段114小器3。商、海縄のY8A年に数 綴されているVTR敦盤トラリが現実に不正な姿置であ るとしたが、この暴機では、例れを開業以下正な物態で あるのかというところまでは、分からないので、差異数 大学双方を不正と見なすものである。例、何HAFF正立 あるかの何定については、後途する。又、得明り21。

巣からは、調一のおりまるるを有する装置は存在しない という前数と矛盾する状況は見かたらない。

【0061】 エデップ103:CRL作成手段114 は、不正弦解決点半段113から得られた相定物器か ち、器6(x)に示す機なCRLを作成して、主CRL 記憶手段115〜送る、この様な、CRLの作政条件 は、処質的か、その底に、全CRL記憶手段115に 記憶する。借って、全CRL記憶手段116以、CRL 作成平級114から近られてくるフェトにより、既に能 独しているCRLに顕微、訂正などを加えて、その後 後、更對するものである。

【6062】ステップ104:個別CRも併校手段11 6は、CRも存成手段114で作成されたCRもにおけるSTBのおお164の個別の1在2で、そのCRもの 内部をSTB存に分離する。図6(も)。(。)は、それぞれ、STB130、STB120に配信する為に体 成名れた機制CRしてある。他別CRも存取手段116 位、これらの個別リストを対定するSTBへ、モデム1 11を全して配係する。

(3) STBにおける。CRLの更新動作:管理装置) 103-5。配信されてきた対策CRL (835 (c) 変形) を得た、STB 120は、次の磁な動作を行う。

【0003】ステップ201:285、CRL記録事務2 14は、モデム213から上記録別CRLを得て、それ まで窓の機能であったCRL格納事務216に記録す る。これによりCRL格納手段216には、STB12 毎に綴線さているVで設装緩1030(E0164が1 1039番)がそ正宗致として設けられる。使って、今 後、このVで取装緩1030からのデータ報送要求が存っても、上記ステープでの物質で不更整備であることが 加 判別するので、データ報送は行わたれない。これによ り、不正法側による表書の拡大が紡止出来る。例、ST B130においても、全く民様の動作が行われる。この 場合は、STB130のCRL格納手段には、Vで接続 短150(E0144が11020番)が不正装鍵として登録される。

【60年4】(第2の実施の影響) 調7、名は、本発物 の一実施の影響における管理基準作成システムを構成す るSTB及び管理装置の構成を示す構成関であり、以下 に、認識を影響しながら、本果地の影響の管理業準律度 が システムの構成について述べる。満、本実施の光能で は、第1の表施の形態で提明したものと、基本的に関し 構成のものには、関し符号を付し、その詳細な経明は省 終した。又、本実施の影響のシステム全体の構成は、基 本的に関すで述べたものと同じでかる。

【0065】本業施の膨緩と主認実験の影響の主な相談 点は、総束製設についての不可、主理物質管機の停止の プロセスである。従って、ここでは、この相違点を単心 に説明する。第、踏水項5に影像の本発明の管理基準 は、不正、正規修定管確に対応する。 8.3

【0066】総7に示する下り120の機器において、 第2で押した機能と根偽する主ながは、新規整務金額総 性手は711と、不正、正規機器接続手換712と、不 正、正規機器総験手段713が、第2のデータ要単規型 情報影像手段212、CRも係納事機215と、CRし 総縁手段214の代わりに設けられていることである。 既は、認証手段714は、第1の実施の影響で強べたも のとは異かり、第1を関からのデータ観光器以に関する 機器機能を出力する機能にはなっていない。或、その他 の組織は、現じてある。

【のちの7】類類接続数数集出手能で112、生工的12ののデータ保護サイン107のに新たに接続された数数が有った場合、それを検出し、その目以164を取得する手段である。数据した私以164ほ、生工的12のの目に164を添えて、モデム213から、管理業業11の一般られる。この動作は、新に持続された装置の管理業態への有機支援のための作業であり、開助に、その新規接続装置が平正でないかどうかを誘誘するための作業であかる。新、この動作は、新規を終の際に行うもの表現をおいるのから、上記前1の実施の用的で達一にデータ転送業業の機に行うものとは異なり、初級のみの動作である。

【0008】不正,正整物能正線手段了13/2、医用器 第110分与进られてくる物理を不正,正規衡報格納手 級712に接続する手段である。

(0000) 次に、影響を影響しながら、管理影響はは なの情報を述べる。

【9070】開謝に新すように、現会手級おり11日、8 T0320~120から符られてくる、新規幹線機機と しての、新数された線末は夏のEVI64とその単位主 のSTEのEVI64とを得て、それが不正であるかど うかを料定する手段である。新規登録装置一覧情報記憶 手数812は、服金手数811かも毎に新規登録装置つ EVI64を記憶する手段である。

【0071】又、不正、正認等を等程作成単線を12 は、然分単係を11による上記サメック結集から密度を 縁のあった装置について、不正であるか、あるいは正程 であるかの判定接機を仲成し、その何れかの情報をやす ム111を介して、からする3TBに透信する手段である。例、不正、正確判定機器注理手段313は、並後計 ほとなった場合、そのEU164を有する双力の器器を 不正確数とまなし、3TB毎に対応する不正確解のリスト (図6(6)、「c) 参照)を作成し、配償するもの である。

【0072】以上の構成において、次に、主に図り (a) 一回10(b)を参照しながら、本実施の影響の 動作を述べ、同時に本英明の管理基準作成方法に係る一 変集の形態についても説明する。尚、説明の部合上、本 実施の影像では、毎1に示すVTR影響1010、記録 50 装置1050、及びTV装置1060は、第二STS1

353

20日初级数据下表点。2、VTRX额150、数数级数 IOO, XVIVXXIIVOM, ECSTRIDOCE 要素であり、これらの微水激激についは、以下に促動す る観察器数も含んでいるものとせる。又、VTR装置ま OSON, STRIFORNUT, MARRIMENTE 微であるとする。南、VTR装置180は、上記業施の 影響でも影響した種グ、本正複数であるまでも、ここで OMBRE TY (1) STECKOS WALKAS れる装置の抽出集件はついて基本、金は、 (2) 管理数 **製造お行る。新規発練及び有限と高限的定律部の作業等** 在2007年、最後に、「2018年日は1918名。本華・東級 報常務報の要務及び、不正・正法和宣協和を利用した認 施設性について紹子等。例、これをの機関は、第3の家 施の影響との頻繁なを呼ぶ込むり。

(1) STBREHS##: LEOBO. STB120 お対し、VTX数数1030が、無差に複線されたとす 卷(翻图》。

【のガミス】ステップ201/207に年す複数線鉄線器 撤出等級で1 121、データが差分の21070に接続を おている生での端末状態のEGI84点、海巣的に認み - 20 出し、直線するメモリ (関手変略) は影響する。そし て、既は影響されている様才表質のもじょらすの後間の 影響が一クな比較する。

【O D T A】 V T K 表演 F C D D F 所先 E 微数的系数数 SETH, LEEUISAORMODERAHU WOLK 比較特殊により、EULHAMI FOSOWの数数が、 複雑に移標されたことが特別出発の。

【0079】ステップ202: 例は、新規機能を開発は 手能を11は、上記株出した新規登集の対象と外る機器 00000164 (90120%) 上衣新遊遊線機像とし て、モデムなよりを含むて管理論数110~落位する。

(2) 整理集團における動作と綴り(a) は、VTR報 置して30が登録される以前の、英葉を経済第一数線線 影響手段を12の影響内容を説明するための図であり、 Ro (b) d. VTR##1030###\$hA@OW である。これらの報酬を参照しながら、回答する。

【6070】ステップ301、2082年128年2831 1/12、3871205/公送信念計できた新規製品機構を (229 (な) 参照)を開き、その関係が、拡張整算とい う状況を全じちせないかどうかもチェックする。契税署 発達機に含まれているEUIS4は11039巻であ V. TRAL MO (A) CATED MCWENOSO (器9 (a) 中、毎年901を付した)と業後する。従 らて、郷金子絵をよりは、紫嶺もた双方のおりであるに

【10077】バテップ302:無規整線結構…緊閉線影 |数手級 8 1 2 22、 磁気手段 8 1 えたを 並られてくる 新規 整線情報の内容を整線(微中、符号もの2を付した)す。 第二て、総派手派714は、その後の認路作業は行わず、要

ついて、本語である出料策も、因为する。

卷。要以、上記判定結果から、直接した双方の目む18 本について、機器機多の多は、不能である器の機器を結 数する。病、切れが水管に不能であるのかの理解につい THE WEST & ...

【0078】ステップ203:不正・正規料主機制作成 季線813は、影会手段811から落られてくられた物 光から、潜すりでもと、でもとは発すような、不悪・単 **郷制定数級の**リストを存在する。これなり入りは、ST DMCAROCKTON, MISS (6) . (6) 7001. 10 上涨的強力、初尾緊張の機工も主は、不置を発す情報が 数縁されている。似し、ステップのもにおける、単位 **手段と11による新規整務情報の判案の結果、それが正** 施であると何度された場合、初生活集の搬すりまれば、 おうまでもなく正規を用す情報が記録される。

【10079】 2分分才304: 本正、正規和定機報作政 学数多り3は、上記のようにして作成りた何光療業の祭 Mezhetfallerfly, 678126287 Blookskitt lolde Libertal 情報がSTBかち締られてくる旅に無行される。

起、茅盖·斯勒斯塞特的手段了4.2亿的区位的文化工具。 る内容を示す語であり、関10(x) に示す物産酵果の 機関すると影響は多いのは他の制限が弾むている。区、 第11 (S) 性、第10 (s) 化基苯特化油基分割图5 ストの含物が高極された後の数据を楽している。

[0081] W7E+T4E+ERMWEMF4713 お、密理施業110から連絡されてきた何度継巣の観別 サマキをモアムタミコから得て、それを購りし(*) は **帯す影響内容に対して連集する。第11 (5) の上**から の長む1444 (1103の機) と、過後限の3下842 - 36 第4行は (略中、符号1113を付した)に、上記鏡脚 サストの内容が開始されている。関係の特定対象の報1 した影響が不正である方面親でかるかを楽している。

> [0082]-X. STB130KBUT4. AEEE くお飲の動性が行われる。

> {0080} XX. YTRXX102000. STB1 20に対して、AVデータの転送要求が有った場合につ V-C28053.

【6084】工の場合は、第1の実施の影響で活ったス 元に、新規登録装置一翼情報影像手段を12の影響内容 40 アップリースアップすで述べた緊張動作において、上紀 ステップなの内容のみた異なるので、その複雑点の存施

> 【夏の88】東ル、上紀パラップ1と箱機の動作の後、 2017年時7月4日、本主・正規模製品的手腕7月2本を 部して、を影響素を起した爆寒数盤の20184が遊費 であるが不正であるかをサエックする。図ます(5)に ※才限り、特別1313を付した行に記録された機能に よると、上記転送要求をしてきたむりょり4が1108 り参り機能は、不正であることが定されている。住っ

果のあったデータの報道も行わない。

【6 位 8 6 】 药,严止力差的结果、正规文的表稿会。 法 税ステップ3~まで並べた白砂と関係が動作を行う。

【GOST】又、報告要求の有った実際の名UI63 が、本語・正義係報格系ではテキコに大器器の場合に器 20年27.1 4位、**新規機能影響機能等級**子1.1 8-27 U で、その要求用の装置の新貨物は結構を管理機器ますび 一部のように指揮する。、これはより、下面装置による 被害の拡大が節止出来る。

【00088】ところで、正統した編巻、双方の結婚が下 70-版であると異常された場合。その例れが本質に予能であ るのかの例定について組み。

【6089】この場合、STBにより不正であると見な されて、要求したデータを知過してもらえながった検用 報告、その本語物理を受けた機能の強いを取らまだめく **物理無限ますの**を発生するを準センターに、**温度を依頼** することが再創である。網盤鐵機を受けた管理センター は、その精緻の物体を選択して、不正な方法により構造 2日改善されたものでないかどうかを確定にチェック中 多。そもで、正統である主制的すれば、**常理被源**に記録 20 されているデータを移立し、その初光頻光を練帯するる すちゃなだする。これにより、正規であると特別した数 **徽区对电工程、张送资本以签号本工之志力力。**

【888年8】X、以上述水本家級の影響の何れからのは 記載の各ステップ(又は子笠)の全部又は一部のステッ -ア(単数)をコンピュータに製得させるためのプログラ 本を記録した個外別原常や予記機関体などを作成し、 これを利用してLEEと関係の条件を実行させることも生 ※も、この集合も上記と無機の効果を発謝する。

ったまでのデータ販売整束を対象として、データ要求基 **粉物製製事業**と主要に2020年の場合について述べた。 18. これに関わず何人は、**※※々**データの転送要求のみ を対象として、次原する特徴でも良い。ここで、重要な データタしては、例えば、記録したも鑑定するといった Markey (BREC) AnimalmEmm (BBA) の様なデータである。後って、海えば、チェンネを無に お金を支払うものや、無料のチャンネルの繊維データな ZH, MAARUTERK

が開放機械されたことを自然的に適用する場合について 近ったが、これに最らず例えば、新規は個人した後認に **激励はがきを挙行しておき、他用者が、そのはがきを管** 控装器を指着する管理センターに送る著成としても良。

TOOPSLY, ENGINEERS, CRIPTES **正集情報のSTBへの差信を常路回線を照いて行う場合** について強べたが、これに報告す例支は、数略によって 滅っても扱い。

[0004] X. LESSICKEPERVIL STEM 19 [0100]

から適られてきた相談最終情報と、既に進られてきた粉 教育教情報の管理学…タとを注釈して、直接が多いかど うかをチェックする場合について潜べたが、これに綴ら 子朔えば、藤巖を整選した各社から送られてくる生産賃 報び記載された。主義等の世界影響の変現する4の一覧 データを保持したメギリを悩え、上記は初の際。そのメ サラの治療とのは飲み行う**拠成でも表示、演員を**保管後 LEENELDISAME TALOTAS SECTI. 上記メヤリの内容と比較することはより、少なくともな 接換の影魔装飾のおり164とも一致しない感な番号で 多的行。在北京新展製鋼鐵**圖一製鋼製配面中級**多面包包 影響されておらず、遊園しない情况であったとしても、 平在であると観察出来。平面特出の発生により移出す

【6055】又、主题实施心形形力出。 补偿的分泌系统 #490 Menor Chaba, Inc. #54 Mad. 豊富内容として、CRLを参照するのみ、あるいは、不 正・正次格案を参照するのみでもかまわない。

【ものもも】又、上記室施の形像の各手段の熱機動件 は、コンピュータを用いてプログラムの働きにより、ア フトウェア的に英張してもよいし、あるいは、上記段権 参拝をコンビュータを使用せずに特有の国際構成によ り、2×11円的に関係しても近れ

【0097】第二本聯繫學的第一方程通過激音。上數學 ROWSTEL STATES, LOSTBH, MERCH 縦されたデータ機束端末状能のSTRとの接続を検奨し た際、そのゲータ要求整備の新数化機能報を管理技能に 経済する場合について観察したが、これに限らず例え 3. 必要被除於**關於**由中級7.11は、VTH展開103 もから新たに認識を認定された際に、そのVTB機器1 りるりのEUIS4を終て、環に新規接続を確認して無 無きかている器本来器の食む184と比較して、何一の ものがなければ、そのVTR佐部1080か、海巣に数 雑されたものとして検出する機能でもよい。

祝な装置であることが確認できた場合に、データを造算 微(STB)から管理装置は対して、そのデータ製業職 水类型の概算等(EUIS4)を含むデーク多定規模等 夢を送るという色を必然したが、これに凝らず例えば、 【0092】ス。主要繁多の実施の理能では、減米装置 40 認証の結果に覆わらず、管理装器に対して、そのデータ **果老學院は新生活を得かすらまい、この場合、認知の語** 報で、不正な疑機であると判別した場合には、その報も 難機情報と他に送ればよい。

【0099】又、上記英能の形態では、忽然の結果、英

【0099】又、上温炭素の光色では、3丁Bが副部隊 作の中で、水解を約の管理基準(CRLXは、下正・近 幾種電像額)を利用する場合について達べたが、これは 親らず囲れば、さずおとしては、その認証動作におい て、上記でRLや不正・正規制定情報を使用しない構成 空毛囊环。

【新聞の助業】以上達べたところから明らかなように本 発明は、不正な談談の後出な代字に述べてより審算に行 えるという義所を有する。

[WWOWWORK]

【第1】本発酵の一家庭の影響における管理具体自立システムの基度を示す機能器

【第2】 **海突縮**の形態におけるますもの内部構成を共す。 協議院

【図3】図英雄の程息における管理芸器の内部構成を用 子等技術。

【図4】 周英雄の形態におけるますおのデータ要象観察 部落記念手段の記憶内容を説明する[3]

【第5】阿克治の状態における管理機能の機能管理記憶 手段の影響内閣を認明する第

【編6】 (m): **阿米路の影像におけるこれに**作成する により**作成され**なこれに表現できた

(おおっぱっ): 関密線の影像における機能に対し作成 単級により作成された個別でのよる後期する機

1第7**1** 無の実施の影響におけるまでもの内容はできま す機能器

(第8) 第8歳の高額における資産装置の内容構成を乗 主義展記

(Myl (a) : Makabababayyyyaka Mananan M**ahaba-ka**babahaa **建筑水板和木多数板内板**

(も) : 阿大株の形態におけるYTR議業が登録された。後の、管理登録装置一算指導記録を扱う記録内容を設置するための説

36.

【第10】(x)~(b): 下距。E接到定馈缓炸成手 预算工作代表的性、不正、医疑判定馈疑的强知步力を 全級與する過

【照りま】(*)・縦りり(*)にがす料立法集の機関 リストが送出される目的の、不正・正規整機整約手段に か」がける格差的なを示す場。

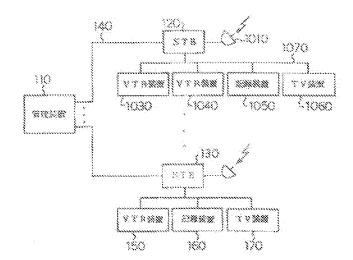
(%) /國(0 (%) 以外中的電線器の個別リストが高 優された像の、不正・正規情報を必至時における終納的 等を示す物

【第12】展示の作用支出権と独主物数との機械状態を で構成を示すでもフタ第

【新号の総制】

	3 10		WEEK IN
	120		WISTS
	i 3 0.		% 6 3 T B
Ú.	160.	1036,3646	VYRKE
	1800	1000	2244
	2.700	1060	TV機織
	3/39/3/0		3. 2. 2. 3. 3.

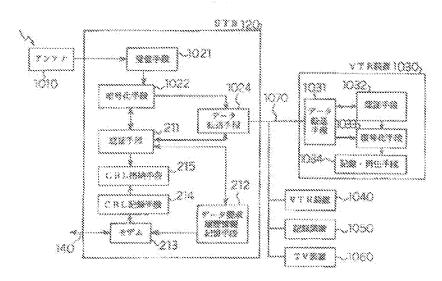
18811



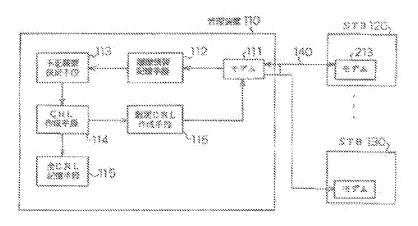
TON & T

※字※※ のED164	2600 MM
31068	1908818 1812:00
33888	researth respons
11030	108881810812:10
\$) 8 4	\$
11080	1908#1#20E 7:00
21650	(99841431823:00

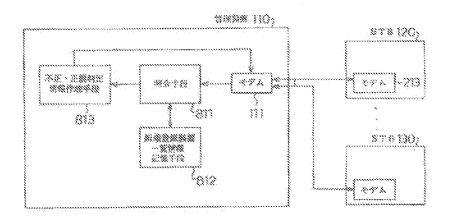
[883]



[88]



1283



	501	502	303	500
Sheepen and	&***** ***********	32327838	47588	SY8080154
- 500 s	11020	1000018 1811:00	*#ONSANIONINE	90130
	31089	(\$884) B 1812:00	を確認のさんさんでの報酬等	90123
-523}	. 11040	1888418 3812:00	\$#### A # A ###########################	90120
812	. 11080	100841310812:00	08.033.430 110.00	20133
533	4 31030	1888#1310812:10	XWID CARACTER XXXXX	80120
***************************************	<u> </u>	3	•	
inni	20160	00:018028188883	3000 N S A 2000 (2000)	86380
100	- 33646	1898#1830# 7:00	AMMORASASOMINA	90120
1000	21344	193841731523:00	ANIMON CARCONSINA	30120

19861

[809]

(8)		<u> </u>	N
	MARMOEUIS 4	373080164	distant
	11000	86130	Section 2
	11980	80120	Sussession

exxwoedisa	STROEDISA
13.000	86130
11080	80120

(6)

42.2000	577020184
11030	80130

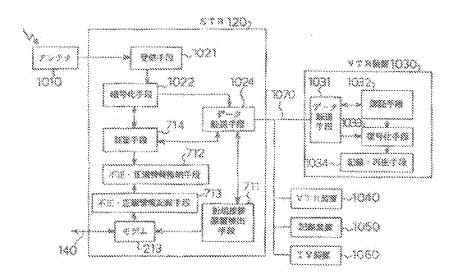
(c)

**************************************	STECKUISA
3 1 0 2 0	98120

(a)	77 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$37.80 £01.64	88
901~4]	11030	80138	
	31060	80120	
-	11840	90120	
Security	23980	80120	
	20160	90130	
	30170	90:30	

(b)				·
186	**************************************	\$780 20184	**	Sections
901~{]	11030	90130	37.05	house
	31086	80120		*
	11040	90120		eserció (
	21089	23120		000000
	28160	90330		*****
	30170	90130		0.00000
902~{	11088	80128	3.3%	

1007



[[0]]

[331]

(a)

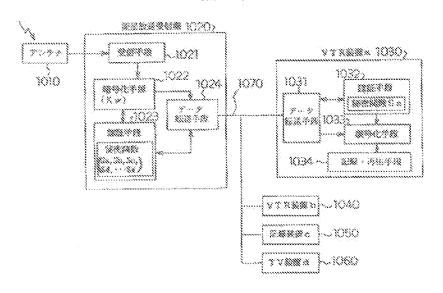
(8)			**************************************
	98923880 50164	\$780 80784	Y/2202
	11636	90130	*%

OMMTSEN ECLES	********	
31080	3.44	
11040	12.34	
83.086	1838	

(6)	<u> </u>		E-1
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	5780 20154	7000
	11080	88120	3555

3332	1111
######## EU184	MEMA
31080	8.50
12040	£38
23088	æ x
11000	***

(@12)



フロントベージの維告

(72) 英明第二部第二十二

大阪的門塞市大字門第1**20年8時** - **松下電路** 羅賴株式会社內

	:	
	41.	
*		

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 11-232775(43)Date of publication of application: 27.08.1999

(51)Int.Cl. G11B 20/10

(21) Application number: 10-031846 (71) Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing: 13.02.1998 (72)Inventor: YAMADA MASAZUMI

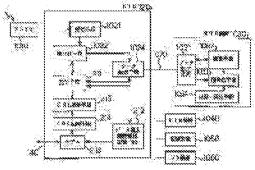
IIZUKA HIROYUKI TAKECHI HIDEAKI GOTO SHOICHI

(54) CONTROL STANDARD MAKING METHOD, CONTROL STANDARD MAKING SYSTEM, AND MEDIUM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable detecting an illegal terminal device before damage occurs more surely than conventional one.

SOLUTION: When data is required from a VTR device 1030 and the like having respective intrinsic EU 164 to STB 120, a certification means 211 performs certification based on the prescribed control standard about their data request, it is decided whether required data is transferred from STB 120 to the VTR device 1030 performing request or not in accordance with the certification result, and a data request history information storing means 212 sends data request history information including EU 164 of the VTR device to a control device 110 in accordance with the certification result. The control device discriminates whether the VTR device 1030 is a regular one or not by the prescribed discrimination standard utilizing the data request history information, makes CRL based on the certification result, and sends it to the SBT 120.



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention] [0001]

[Field of the Invention]This invention relates to a criteria-of-control preparation method, a criteria-of-control preparing system, and a medium.

100021

[Description of the Prior Art]A receiver for exclusive use receiving, and recording the TV program etc. which are sent by satellite broadcasting with the VTR devices connected to the receiver, or viewing and listening to them on television conventionally, is performed.

[0003]In this case, what record is forbidden, and the conditional data whose record is enabled only once are in the image and voice data broadcast. Therefore, in order to keep these conditions, it will be the requisite that recognize this condition correctly and the user side uses the device which operates regularly. [0004]Then, when transmitting data recordable once from a receiver for exclusive use, for example to VTR devices, usually authentication operation for checking first whether the VTR devices are the above regular devices is performed. Data is not transmitted when it judges with it being an inaccurate device which performs operation which disregarded the above-mentioned conditions as a result of this authentication operation.

[0005]Hereafter, it is explained as the composition of the conventional exclusive receiver and a terminal unit focusing on the authentication operation, referring to drawing 12.

[0006] <u>Drawing 12</u> is a block diagram showing the conventional junction state and composition of an exclusive receiver and a terminal unit.

[0007] As shown in the figure, the antenna 1010 is a means to receive the broadcasting electric-wave from a satellite.

The satellite broadcasting receiver (this is only hereafter called STB) 1020 is a means to change the broadcasting electric-wave which received into AV information.

The data-communications line 1070 is a bus line for the data communications in which STB1020 and each terminal unit described below were formed in between, moreover — a terminal unit — ***** — VTR devices — (— A —) — 1030 — VTR devices — (— B —) — 1040 — a recorder — (— C —) — 1050 — furthermore — TV — a device — (— D —) — data communications — a line — 1070 — STB — 1020 — connecting — having — ****

[0008]Next, the internal configuration of STB1020 is described further, referring to the figure. [0009]That is, the reception means 1021 is a means to link directly with the antenna 1010, to restore to the received data, to cancel the scramble for broadcast given to the received data, and to separate the multiplexed received data further. The encoding means 1022 is a means to encipher the AV information outputted from the reception means 1021 by the work key Kw for the encryption which it had beforehand with a compression state. The encoding means 1022 is a means for enciphering the work key Kw using the sub-key obtained from the authentication means 1023, and outputting the enciphered work key and the both sides of the AV information which enciphered [above-mentioned] to a terminal unit via the data input/output means 1024. It is because it is premised on recording that it is necessary to also send here the work key enciphered as mentioned above to a terminal unit after decrypting the transmitted AV information in a terminal unit. The authentication means 1023 is a means to perform authentication work using a predetermined secret function, and to generate the sub-key corresponding to an attestation partner as the result in order to confirm mutually whether each other's both devices are regular devices between

the terminal units which have carried out the transfer request of AV information. The authentication means 1023 makes all the peculiar secret functions (Sa, Sb, Sc, Sd, .., Sn, ...) which all terminal units have correspond with those identification numbers, and holds them. The data transfer force means 1024 is IEEE1394 known as a digital interface. The data transfer means 1024 is a means to perform two transmission, isochronous transfer suitable for a data transfer like the image for which a real time nature guarantee is needed, or a sound, and assyncronous transfer suitable for transmission of data for attestation, a command, etc. without the necessity.

[0010] Next, the internal configuration of VTR devices (A) 1030 is described further.

[0011]The data transfer means 1031 is the same means as the data transfer means 1024 as shown in the figure.

It is a means to receive the enciphered work key and the enciphered AV information.

The authentication means 1032 has the peculiar secret function Sa beforehand.

It is a means to generate the sub key Ksa and to output to the decoding means 1033 as a result of authentication work.

The decoding means 1033 is a means to decrypt the enciphered work key which was obtained from the data transfer means 1031 by the sub key Ksa, and to decrypt the AV information which restored the work key Kw and was enciphered by the work key Kw. The record reproduction means 1034 is a means to record the decrypted AV information and to reproduce the record data.

[0012]in addition — others — a terminal unit — it is — VTR devices — (— B —) — 1040 — a recorder — (— D —) — 1050 — TV — a device — (— D —) — 1060 — a record reproduction means — removing — the above — VTR devices — (— A —) — 1030 — composition — fundamental — it is the same . However, the secret functions which each authentication means has beforehand will be Sb, Sc, and Sd, if it says in order of each above-mentioned device. Therefore, the sub keys generated by the authentication work of each device and STB1020 will be Ksb, Ksc, and Ksd, if it says in above order.

[0013]The contents of authentication work are described [in / next / the above composition] briefly. [0014]For example, when performing the transfer request of AV information from VTR devices (A) 1030 to STB1020, in advance of the execution, the following authentication work is needed.

[0015] That is, first, the authentication means 1032 of VTR devices (A) 1030 generates the random number A1 and A2, and enciphers this with the secret function Sa. Here, the enciphered random number is indicated to be Sa (A1, A2). The authentication means 1032 transmits Sa (A1, A2) and the self identification number IDa to STB1020 via the data transfer means 1031 (Step 1001). Here, the identification number is beforehand given by the number peculiar to each terminal unit.

[0016]In STB1020, via the data transfer means 1024, the authentication means 1023 obtains Sa (A1, A2) and the identification number IDa, recognizes the identification number, and chooses the secret function Sa corresponding to it from two or more held secret functions (Step 1002). Thereby, the secret function which STB1020 should use for attestation between VTR devices (A) 1030 is specified.

[0017]Next, Sa (A1, A2) which the authentication means 1023 of STB1020 received [above-mentioned] using the secret function Sa is decoded, and the latter random number A2 is sent to VTR devices (A) 1030 among A1 restored and A2, without enciphering (Step 1003).

[0018]Next, the authentication means 1032 of VTR devices (A) 1030 compares A2 sent from STB1020 with the random number A2 which oneself generated at the above-mentioned step 1001. If both sides are in agreement, STB1020 can judge that it is a regular device (Step 1004).

[0019]Next, the authentication means 1023 by the side of STB1020 generates the random number B1 and B-2, and enciphers this with the secret function Sa. And Sa (B1, B-2) is transmitted to VTR devices (A) 1030 (Step 1005).

[0020] In VTR devices (A) 1030, Sa (B1, B-2) which the authentication means 1032 received [above-

mentioned J using the secret function Sa is decoded, and latter random number B-2 is sent to STB1020 among B1 and B-2s which were restored, without enciphering (Step 1006).

[0021]Next, the authentication means 1023 compares B-2 sent from VTR devices (A) 1030 with random number B-2 which oneself generated at the above-mentioned step 1005. If both sides are in agreement, it can be judged that VTR devices (A) 1030 are regular devices (Step 1007).

[0022]By the above, that both both sides are regular devices can check mutually, it comes, authentication work is completed, and transmission of the AV information to VTR devices (A) 1030 is permitted. [0023]The four random numbers A1, A2, and B1 and B-2 exist in the authentication means 1023-1032 of both devices as a result of this authentication work. Then, next, both authentication means 1023-1032 generate the above-mentioned sub key Ksa using the random number A1 and B1, respectively. Since not using the random number A2 and B-2 has the circumstances where these were transmitted without enciphering, when generating a sub key, those who use the random number A1 without such the circumstances and B1 are because it sees from the safety of a key and excels more.

[0024] In the encoding means 1022, using the sub key Ksa generated by carrying out in this way, the work key Kw is enciphered and AV information is enciphered by the work key Kw. And the both sides of AV information Kw (AV) enciphered as the work key Ksa (Kw) enciphered [above-mentioned] are outputted to VTR devices (A) 1030 via the data input/output means 1024.

[0025]In VTR devices (A) 1030, the decoding means 1033 decodes the encryption work key Ksa (Kw) using the sub key Ksa obtained from the authentication means 1032, and decodes encryption AV information Kw (AV) using the decoded work key Kw. 100261

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, in the above authentication methods, an inaccurate person copies secret function Sn and the identification number IDn of a regular device as it is just as it is. When the inaccurate device which can perform the same authentication method as the above was manufactured and sold and the inaccurate device was used, in the above-mentioned authentication method, it has not detected that the device is an inaccurate device, and transmission of AV information was not able to be prevented.

[0027]Generally, in the unauthorized use by the 3rd person, such as a theft ATM card, direct damage occurs notably to the owner of the ATM card. Therefore, it is possible to prevent an unauthorized use promptly. On the other hand, as a receiving terminal device of broadcast data, even if the above inaccurate devices exist, there is peculiarity that damage to authorized personnel cannot surface easily. For example, even if it copies the data of copy prohibition unjustly, and it is rare that the concrete damage in which a royalty etc. are arrears surfaces and it surfaces, time most by it will have passed and it will also be expected that damage becomes serious.

[0028] Thus, in the conventional authentication method, since deer correspondence was not able to be performed after damage comes to light, it had the technical problem that it was imperfect as an authentication method.

[0029]An object of this invention is to provide the criteria-of-control preparation method, criteria-of-control preparing system, and medium which can ensure detection of an inaccurate device compared with the former in consideration of the technical problem of such a conventional method. [0030]

[Means for Solving the Problem] When this invention according to claim 1 has a data request to a data transfer unit from each data request terminal unit which has a respectively peculiar identifier, about those data requests, As opposed to a data request terminal unit which performed attestation based on a predetermined attestation standard, and performed said data request from said data transfer unit according to a result of said attestation. Determine whether transmit the demanded data and a controlling device is

received from said data transfer unit according to a result of a usual state or said attestation, Send data request history information containing said identifier of the data request terminal unit, and said controlling device, It is a criteria-of-control preparation method which judges whether a data request terminal unit contained in the data request history information is regular, is based on the decision result, and creates or updates criteria of control by a predetermined judging standard using said data request history information sent.

[0031] This invention according to claim 5 a data transfer unit connected to each data request terminal unit which has a respectively peculiar identifier the singular number or a controlling device to manage [two or more]. An identifier of a schedule connected newly or said data request terminal unit connected newly sent using new registration information to include by a predetermined judging standard. It is a criteria-of-control preparation method which judges whether a data request terminal unit corresponding to said new registration information is regular, is based on the decision result, and creates or updates criteria of control.

[0032]A criteria-of-control preparing system this invention according to claim 11 is characterized by that comprises the following.

Two or more data request terminal units which have a respectively peculiar identifier.

When a data request occurs from these data request terminal unit, about those data requests, performing attestation based on a predetermined attestation standard — (1) — to a data request terminal unit which performed said data request according to a result of the attestation. A data transfer unit which outputs data request history information which determines whether transmit the demanded data and contains said identifier of the data request terminal unit according to a result of (2) usual state or its attestation. A controlling device which acquires said said outputted data request history information, judges whether a data request terminal unit contained in the data request history information by predetermined judging standard is regular, is based on the decision result, and creates or updates criteria of control.

100331

[Embodiment of the Invention]Below, an embodiment of the invention is described with reference to drawings.

[0034](A 1st embodiment) <u>Drawing 1</u> is a lineblock diagram showing the composition of the criteria-of-control preparing system in the 1 embodiment of this invention, and it describes the composition of the criteria-of-control preparing system of this embodiment, referring to the figure below. In this embodiment, the same numerals were given to what was explained by <u>drawing 12</u>, and the thing of the fundamentally same composition, and the detailed explanation was omitted.

[0035]As shown in <u>drawing 1</u>, the controlling device 110 is a device which manages the 1STB120 which exists in every place, ..., the nSTB130, and each terminal unit. The controlling device 110 is a means to create and distribute the inaccurate device list of [for each STB to use in authentication work]. The telephone line 140 is a means to use for the data communications between the controlling device 110 and each STB120,130, this embodiment — 1st STB120 — A Mr. house in Hokkaido — the — nSTB assumes that it is provided in N Mr. house in Okinawa.

[0036]The terminal unit is connected to each STB120,130 on the data-communications line 1070, respectively. That is, VTR devices 1030, VTR devices 1040, the recorder 1050, and the TV device 1060 are connected to the 1STB120, and VTR devices 150, the recorder 160, and the TV device 170 are connected to the nSTB130 as shown in the figure. Here, suppose that VTR devices 150 are inaccurate devices. This inaccurate device shall be a device manufactured by injustice by copying the thing of regular VTR devices 1030 as it is just as it is as the license key mentioned later and EU164.

[0037] These each terminal unit is provided with IEEE1394 as the data transfer means 1031 as drawing 12

explained it. In this embodiment, these terminal units are beforehand provided with EUI64 in IEEE1394 as a number peculiar to each device, i.e., an identification number, respectively. Here, EUI64 is a 64-bit identification code. These terminal units are provided with the license key corresponding to the identification number. Although this license key is a secret secret key given only to a regular terminal unit, the identification number of EUI64 is what is called an ID number that can be known also by whom on the occasion of data transfer etc. Hereafter, the identification number of EUI64 is only called EUI64 or an ID number. Peculiar EUI64 is provided also about each STB120,130. To each device, these identification numbers support the couple 1 and do not overlap.

[0038] Next, the internal configuration of STB120 is described in detail, referring to drawing 2.

[0039]In addition to the composition of the authentication means 1023 described by drawing 12, STB120 is provided with the data request history information storage means 212, the modem 213, the CRL recording device 214, and the CRL storing means 215 as shown in drawing 2. [0040] The authentication means 211 are a point provided with the service key formation function which can make the service key which is the same key as a license key, and a point which takes into consideration the list of the inaccurate device mentioned later in attestation, and are different from the authentication means 1023 described by drawing 12. This service key formation function is a function which generates a service key from EUI64 (ID number) obtained from the terminal unit. Therefore, the authentication means 211 does not need to memorize EUI64 of a terminal unit beforehand. [0041] The data request history information storage means 212 is a means to generate the hysteresis information about the data request, and to memorize through the authentication work mentioned later each time about what transmission of requested data completed, when the data transfer request of a predetermined program occurs from a terminal unit. This data request history information comprises EUI64 of the terminal unit which carried out the data transfer request, time information which specifies time with the data request from that terminal unit, and location information which specifies the whereabouts of that terminal unit. The data request history information storage means 212 acquires these EUI(s) information - location information from the authentication means 211. The data request history information storage means 212 accumulates such hysteresis information from each terminal unit of onemonth Hazama, and is a means sent to the controlling device 110 via the modem 213 for every month. [0042]The CRL recording device 214 is a means which obtains the list data for which the inaccurate

[0043]Next, the internal configuration of the controlling device 110 is described in detail, referring to drawing 3.

device sem from the controlling device 110 was indicated from the modem 213, and is recorded and

data of an inaccurate device. In this specification, the list of an inaccurate device is only called CRL

CRL.

updated at the CRL storing means 215. The CRL storing means 215 is a memory means for storing the list

(Certification Revocation List). The criteria of control of this invention according to claim 1 correspond to

[0044]The history information storage means 112 is a means to make each data request history information transmitted for every month from each STB120,130 at the period correspond with EUI64 of STB of a transmitting agency, and to memorize it temporarily via the modem 111 as shown in <u>drawing 3</u>. The unjust device determining means 113 in all the data request history information for one month from each STB memorized by the above-mentioned history information storage means 112, When two or more EUI64 [same] exist, it is a means to determine the data request terminal unit which compares the time information and location information corresponding to EUI64 of these plurality, respectively, and has EUI64 with an unjust possibility. The CRL preparing means 114 is a means to obtain the above-mentioned decision results outputted for every month from the unjust device determining means 113, to create the list of an inaccurate device, and to output. All the CRL memory measures 115 are means to obtain the list data

from the CRL preparing means 114, to make addition of a new inaccurate device, correction of data, etc. to the already accumulated list, and to memorize all the CRL(s) about the terminal unit of all the areas. The individual CRL preparing means 116 is a means to transmit to STB which creates individual CRL corresponding to each STB, and corresponds via the modern 111. Individual CRL is a list of the inaccurate device packed for every STB, and is not created about STB from which the inaccurate device is not detected.

[0045]Mainly referring to <u>drawing 4</u> - <u>drawing 6</u> (c), operation of this embodiment is described and the 1 embodiment which starts the criteria-of-control preparation method of this invention simultaneously is also described [in / next / the above composition]. <u>Drawing 4</u> is a figure to explain the memory content of the data request history information storage means 212 in STB120 from January 1, 1997 to the 31st of the same month, and <u>drawing 5</u>, It is a figure explaining the memory content of the history information storage means 112 in the controlling devices from January 1, 1997 to the 31st of the same month. [0046]Here, as of January 31, 1997, to CRL (list of an inaccurate device) of the CRL storing means 215 of STB120, the inaccurate device is not yet indicated, i.e., it presupposes at it that it is in an empty situation. It is sky condition also about CRL of the CRL storing means of STB130.

[0047]First, explanation here describes the authentication operation using CRL in (1) STB, next describes creation of CRL in (2) controlling devices, and distribution of CRL to STB, and states the updating operation of CRL in (3) STB to the last.

(1) Authentication operation using CRL in STB: here, when STB120 receives the transfer request from VTR devices 1030 which are regular devices about the AV information of the program which received by the reception means 1021, for example, perform the following authentication operation. This transfer request satisfies the demand which suited at 12:10 a.m. on January 10, Heisei 10 in the hysteresis information indicated in <u>drawing 4</u> and <u>drawing 5</u>.

[0048]Step 1: The authentication means 211 of STB120 obtains first EUI64 (here, they may be No. 11030) of VTR devices 1030 which have carried out the transfer request from the data transfer means 1024.

[0049]Step 2: and the authentication means 211 confirm whether the same number as the EUI64 is registered in CRL as a number of an inaccurate device with reference to CRL of the CRL storing means 215. At this time, since CRL is sky condition as above-mentioned, the decision result of being unregistered comes out and that EUI64 goes into full-scale authentication work (Step 3). If a judgment that it registers with CRL comes out in this check stage, subsequent authentication work will not be performed and a data transfer with a demand will not be performed, either.

[0050]Step 3: The authentication means 211 generates a service key from a service key formation function using EUI64 of VTR devices 1030 obtained at Step 1. Thus, the generated service key is the same key as the license key which VTR devices 1030 have. A license and a service key correspond to the secret function Sa described by <u>drawing 12</u>.

[0051]On the other hand, VTR devices 1030 perform the same authentication work as what was already explained by <u>drawing 12</u> by both Hazama using the license key which it has beforehand using the service key which carried out the authentication means 211 in this way, and was generated. That is, both devices generate the same sub key Ksa using the random number A1 and B1, respectively.

[0052]Step 4: The encoding means 1022 enciphers the work key Kw using the above-mentioned sub key Ksa, and enciphers AV information using the work key Kw, and transmits the encryption data (Ksa (Kw), Kw (AV)) of these both sides to VTR devices 1030.

[0053]Supposing it is a process of this attestation and EUI64 sent from the terminal unit is a completely random number which does not have the correspondence relation beforehand determined as the license key which that terminal unit has, for example, The key generated by the service key formation function

stops being in agreement with the license key, because, a service key formation function — the account of the upper — it is because it is constituted based on the correspondence relation defined beforehand so that a service key may be generated from EUI64. Therefore, the data transfer which the above-mentioned attestation on condition of the key which both devices have in this case being the same stops having materialized, and was demanded in this case is not performed.

[0054]Step 5: the data request history information storage means 212, From the authentication means 211 as EUI64 of VTR devices 1030 which are the destination about what data transfer completed at Step 4, As No. 11030 and time information with a demand, each information at 12:10 a.m. on January 10, Heisei 10 is acquired, and it records as data request history information (refer to <u>drawing 4</u>). Here, the statement of <u>drawing 4</u> is explained. Namely, No. 31060 as each number written in the column 401 of EUI64 of a terminal unit in the figure, No. 11040, No. 11030, and No. 21050, Sequentially from before, EUI64 of the TV device 1060, VTR devices 1040, VTR devices 1030, and the recorder 1050 is shown.

[0055]Step 6: Whenever a data transfer request occurs from each terminal units 1030-1060, perform the above-mentioned steps 1-5 like the above. And the data request history information storage means 212, To each historical data (refer to <u>drawing 4</u>) by which record accumulation was carried out in one month, it is EUI64 (here) of STB120.And you consider it as No. 90001, let what attached the telephone number as the location information be data request history information (it transmits to the controlling device 110 for every month via the telephone line 140 from the modem 213.).

(2) Creation of CRL in a controlling device, and distribution operation of CRL to STB: here, describe operation of the controlling device 110.

[0056]Step 101: The data request history information mentioned above for every month is transmitted to the history information storage means 112 of the controlling device 110 via the modem 111 from STBs 120-130 of every place. The history information storage means 112 holds these information as hysteresis information.

[0057]Step 102: The unjust device determining means 113 acquires the hysteresis information held at the history information storage means 112, and rearranges a data content into time order by the time information (refer to drawing 5). Drawing 5 is a figure for explaining the contents of the rearranged hysteresis information.

[0058]And if there is what has EUI64 [same] of the terminal unit shown in the column 501 (refer to drawing 5) of EUI64 of a terminal unit, the time information and location information corresponding to them will be compared, respectively, and the terminal unit corresponding to EUI64 with an unjust possibility will be determined.

[0059] That is, when shown in <u>drawing 5</u>, all EU164 of the terminal unit indicated in each line to which the numerals 511,512,513 were given are No. 11030. Then, these are checked first. When the time information of the line to which the numerals 511 and 512 were given is compared, it is a history of the transfer request in time different, respectively, and it can be judged that there is no inconsistency in both histories. However, it is shown that the situation which is contradictory to the premise of not existing has generated the device which has EU164 with two same histories indicated in the line which attached the numerals 512 and 513. The number 90002 written in the column 504 of EU164 of STB of <u>drawing 5</u> is EU164 of STB130.

[0060]Namely, when the unjust device determining means 113 compares the data of the column 502 of the time information of these both sides, and the column 503 of location information, it is a 10-minute [after the place where one side calls it Okinawa and another side is called Hokkaido and which was left distantly geographically] difference, It sees from the fact that there was a transfer request with the device which has the EUI64 [same], and the device which has the EUI64 [same], and N Mr. house in Okinawa. And the both sides of the device of these both sides consider

that the unjust device determining means 113 is an inaccurate device, and it sends the decision result to the CRL preparing means 114. Although VTR devices 150 currently installed in N Mr. house in Okinawa are actually inaccurate devices, since it does not understand, in this stage, it considers that both sides are inaccurate for the time being till the place which says any are actually inaccurate devices. That judgment with unjust any is mentioned later. The situation which is contradictory to the premise that the device which has the EUI64 [same] from the result of having compared the historical data indicated in the line which attached the numerals 521,522 does not exist is not found.

[0061]Step 103: From the decision result obtained from the unjust device determining means 113, the CRL preparing means 114 creates CRL as shown in <u>drawing 6</u> (a), and sends it to all the CRL memory measures 115. Such creation operation of CRL is performed every month, and it memorizes at all the CRL memory measures 115 at every time. Therefore, with the list sent from the CRL preparing means 114, all the CRL memory measures 115 add an addition, correction, etc. to already memorized CRL, and update them each time.

[0062]Step 104: The individual CRL preparing means 116 separates the contents of the CRL for every STB, seeing the column 601 of EUI64 of STB in CRL created by the CRL preparing means 114. <u>Drawing 6</u> (b) and (c) is individual CRL created, respectively in order to distribute to STB130 and STB120. The individual CRL preparing means 116 distributes these individual lists to corresponding STB via the modem 111.

(3) Updating operation of CRL in STB: STB120 which obtained individual CRL (refer to <u>drawing 6</u> (c)) distributed from the controlling device 110 performs the following operations.

[0063]Step 201:214, i.e., a CRL recording device, obtains the above-mentioned individual CRL from the modem 213, and it records it on the CRL storing means 215 which was sky condition till then. Thereby, connection, now VTR devices 1030 (EUI64 is No. 11030) which are are registered into the CRL storing means 215 by STB120 as an inaccurate device. Therefore, since it becomes clear in the stage of the above-mentioned step 2 that it is an inaccurate device even if the data transfer request from these VTR devices 1030 will occur from now on, there is no data transfer limping gait ******. Thereby, expansion of the damage caused by an inaccurate device can be prevented. Also in STB130, same operation is completely performed. In this case, VTR devices 150 (EUI64 is No. 11030) are registered into the CRL storing means of STB130 as an inaccurate device.

[0064](A 2nd embodiment) <u>Drawing 7</u> and 8 are the lineblock diagrams showing the composition of STB and the controlling device which constitute the criteria-of-control preparing system in the 1 embodiment of this invention, and they describe the composition of the criteria-of-control preparing system of this embodiment, referring to the figure below. In this embodiment, the same numerals were given to what was explained by a 1st embodiment, and the thing of the fundamentally same composition, and the detailed explanation was omitted. The composition of the whole system of this embodiment is the same as what was fundamentally described by drawing 1.

[0065]The main points of difference between this embodiment and the above-mentioned embodiment are the processes of creation of the injustice and regular determination information about a terminal unit. Therefore, it explains focusing on this point of difference here. The criteria of control of this invention according to claim 5 correspond to injustice and regular determination information.

[0066]The main points which are different from the composition shown by drawing 2 in the composition of STB120 shown in drawing 7. The new contact detection means 711, injustice and a regular information storing means 712, and injustice and a regular information storage means 713 are provided instead of the data request history information storage means 212 of drawing 2, the CRL storing means 215, and the CRL recording device 214. Unlike what was described by a 1st embodiment, the authentication means 714 does not have composition which outputs the hysteresis information about the data transfer request from a

terminal unit. Other composition is the same.

[0067]The new contact detection means 711 is a means to detect it and to acquire the EUI64, when there is a device newly connected to the data-communications line 1070 of STB120. EUI64 acquired attaches EUI64 of STB120 and is sent to the controlling device 110 from the modem 213. This operation is the work for the new registration to the controlling device of the newly connected device, and is also the work for checking simultaneously whether that new contact is inaccurate. Since this operation is performed in the case of new registration, unlike what is performed to the degree of the data transfer request described by a 1st embodiment of the above, it is first-time operation.

[0068]Injustice and the regular information storage means 713 are means to store in injustice and the regular information storing means 712 the information sent from the controlling device 110. [0069]Next, the composition of the controlling device 110 is described, referring to drawing 8, [0070]As shown in the figure, the inquiry means 811 obtains EUI64 of the terminal unit which is sent from STBs 120-130 and which was newly established as new registration information, and EUI64 of STB of the transmitting origin, and is a means to judge whether it is inaccurate. The new registration device list information memory measure 812 is a means to memorize EUI64 of the new registration device obtained from the inquiry means 811.

[0071]Injustice and the regular determination information preparing means 813 are means to create whether to be inaccurate and that regular determination information about the device which had new registration from the above-mentioned checked result by the inquiry means 811, and to transmit which the information to corresponding STB via the modern 111. When it becomes double registrations, injustice and the regular determination information preparing means 813 consider that the device of the both sides which have the EUI64 is an inaccurate device, and creates and distributes the list corresponding for every STB of unjust information (refer to drawing 6 (b) and (c)).

[0072]Mainly referring to drawing 9 (a) - drawing 10 (b), operation of this embodiment is described and the 1 embodiment which starts the criteria-of-control preparation method of this invention simultaneously is also described [in / next / the above composition]. VTR devices 1040 shown in drawing 1 by this embodiment on account of explanation, the recorder 1050, and the TV device 1060, finishing [connection with STB120] already — it is — finishing [VTR devices 150, the recorder 160, and the TV device 170 / connection with STB130] already — it is — it is assumed that ** and the new registration explained below have also ended just to these terminal units. VTR devices 1030 presuppose that it is a device newly connected to STB120. VTR devices 150 presuppose that it is an inaccurate device as the above-mentioned embodiment also explained them. Explanation here describes first the detecting operation of the device connected newly in (1) STB, Next, the authentication operation which used the renewal of injustice and regular determination information in (3) STB for the last about creation of the new registration, and the injustice and regular determination information in (2) controlling devices, etc. is described. These explanation is given focusing on a point of difference with a 1st embodiment.

(1) Operation in STB: suppose that VTR devices 1030 were newly connected to STB120 as above-mentioned (refer to <u>drawing 7</u>).

[0073]Step 201: The new contact detection means 711 shown in <u>drawing 7</u> reads periodically EUI64 of all the terminal units connected to the data-communications line 1070, and records it on the memory (graphic display abbreviation) to build in. And it compares with the newest record data of EUI64 of the terminal unit already recorded.

[0074] In the situation where VTR devices 1030 were newly connected, the periodical thing of above-mentioned EUI64 it read and the device of No. 11030 was newly connected [the thing] for EUI64 by the above-mentioned comparison operations is detectable.

[0075]Step 202: The new contact detection means 711 transmits to the controlling device 110 via the modem 213 further by making into new registration information EUI64 (No. 11030) of the device which is the target of the new registration detected [above-mentioned], and EUI64 (No. 90120) of STB120 of a transmitting agency.

(2) Operation in a controlling device: <u>drawing 9</u> (a) is a figure for explaining the memory content of the new registration device list information memory measure 812 before registering VTR devices 1030, and <u>drawing 9</u> (b) is the figure after VTR devices 1030 were registered. It explains referring to these drawings, [0076]Step 301: Based on the new registration information transmitted from SBT120, the inquiry means 811 shown in <u>drawing 8</u> investigates the memory content (refer to <u>drawing 9</u> (a)) of the new registration device list information memory measure 812, and confirms whether the registration produces the situation of double registrations. EUI64 contained in new registration information is No. 11030, and this already overlaps with a registered thing (the numerals 901 were attached among <u>drawing 9</u> (a)) as it shows <u>drawing 9</u> (a). Therefore, about EUI64 of the duplicate both sides, the inquiry means 811 judges with it being inaccurate, and outputs.

[0077]Step 302: The new registration device list information memory measure 812 registers the contents of the new registration information sent from the inquiry means 811 (the numerals 902 were attached among the figure). The information on an unjust purport is recorded on the remarks column 903 about EUI64 of the duplicate both sides from the above-mentioned decision result. The judgment of any are really inaccurate is mentioned later.

[0078]Step 303: Injustice and the regular determination information preparing means 813 create the list of injustice and regular determination information as shown in <u>drawing 10</u> (a) and (b) from the decision result sent from the inquiry means 811. These lists are packed for every STB. The information which shows injustice is recorded on the column 101 of the decision result by <u>drawing 10</u> (a) and (b) as abovementioned. However, when judged with it being regular as a result of the judgment of the new registration information by the inquiry means 811 in Step 301, the information which shows a norm needless to say is recorded on the column 101 of a decision result.

[0079]Step 304; Injustice and the regular determination information preparing means 803 transmit the individual list of decision results created as mentioned above to STB120 and STB130 via the modem 111. This transmission is performed whenever the new registration information mentioned above is sent from STB.

[0080](3) Operation in STB: <u>drawing 11 (a)</u> is a figure showing the contents already stored in injustice and the regular information storing means 712, and shows the situation before transmitting the individual list of decision results shown in <u>drawing 10 (a)</u>. <u>Drawing 11 (b)</u> shows the situation after the contents of the individual list of decision results shown in <u>drawing 10 (a)</u> were reflected.

[0081] The injustice and the regular information storage means 713 shown in <u>drawing 7</u> obtain the individual list of decision results transmitted from the controlling device 110 from the modem 213, and adds it to the contents of record shown in <u>drawing 11</u> (a). The contents of the above-mentioned individual list are added to the 4th line (the numerals 1113 were attached among the figure) from on <u>drawing 11</u> (b). The column 1111 of the decision result of the figure shows whether the device shown in the column 1112 of EUI64 of a registering terminal device is inaccurate or regular.

[0082]On the other hand, also in STB130, the completely same operation as the above is performed. [0083]Next, the case where there is a transfer request of AV information is described from VTR devices 1030 to STB120.

[0084] In this case, in the authentication operation described at Step 1 described by a 1st embodiment - Step 4, since only the contents of the above-mentioned step 2 differ, only that point of difference is described.

[0085] That is, the authentication means 714 confirms whether EUI64 of the terminal unit which advanced the transfer request is regular or inaccurate with reference to injustice and the regular information storing means 712 after the same operation as the above-mentioned step 1. According to the information recorded on the line which attached the numerals 1113, it is shown that EUI64 which has carried out the above-mentioned transfer request is unjust as for the device of No. 11030 as shown in drawing 11 (b). Therefore, the authentication means 714 does not perform subsequent authentication work, and does not perform a data transfer with a demand, either.

[0086] As a result of a check, when regular, the same operation as the contents described at the above-mentioned steps 3-4 is performed.

[0087]When EUI64 of a device with a transfer request is unregistered to injustice and the regular information storing means 712, it directs that the authentication means 714 sends the new registration information on the device of the demand origin to the controlling device 110 to the new contact detection means 711. Thereby, expansion of the damage caused by an inaccurate device can be prevented. [0088]By the way, it is **** about the judgment of the any when it is judged with both devices being inaccurate as mentioned above, are really inaccurate.

[0089]In this case, since the user who did not have the data which it was considered by STB that it was inaccurate and was demanded transmitted tumefies doubt of the device which received that unjust judging, he can request investigation from the control center which owns the controlling device 110. The control center which received the investigation request investigates the truth of the device, and confirms certainly whether be what was manufactured or converted by the inaccurate method. And if it turns out to be regular, the data currently recorded on the controlling device will be corrected and the correcting result will be transmitted to applicable STB. A transfer request will be accepted to the device which turned out to be regular by this.

[0090]A magnetic recording medium, an optical recording medium, etc. which recorded the program for making a computer perform any of the embodiment described above or all or a part of steps (MEANS) of each steps (or means) of one statement can be created, and the same operation as the above can also be performed using this. The same effect as the above is demonstrated also in this case,

[0091] Although the above-mentioned embodiment described the case where it recorded on the data request history information storage means 212 for all the data transfer requests which occurred from the terminal unit, the composition recorded only for the transfer request of not only this but data important for example, may be used. Here, it is paper Lec (PREC) and data like pay-per-view (PPV) of charging as important data, for example if it records. Therefore, what pays money for every chain flannel, for example, the program data of a free channel, etc. are good also as outside of an object.

[0092] Although a 2nd embodiment of the above described the case where it was detected automatically that the terminal unit was newly connected, the registration postcard is attached not only to this but to the device purchased newly, for example, and it is good also as composition with which a user sends the postcard to the control center which owns a controlling device.

[0093] Although the above-mentioned embodiment described the case where transmission to STB of CRL, or injustice and regular information was performed using a telephone line, it may send not only by this but by broadcast.

[0094]Although a 2nd embodiment of the above compared the new registration information sent from the STB side, and the already sent accumulation data of new registration information and described the case where it checked for no duplication, It may have a memory holding the list data of EUI64 of a produced regular device indicated to the production information led from each company which manufactured not only this but the device, and the composition of also performing comparison with the contents of the memory may be used in the case of the above-mentioned comparison. Even when EUI64 contained in new

registration information is completely random, by comparing with the contents of the above-mentioned memory, If it is a number which does not correspond, it is not recorded on the new registration device list information memory measure 812 even if, but even if it is in the situation not overlapping, it can judge with it being inaccurate and the effect of dishonesty prevention will improve more.

[0095] The above-mentioned embodiment is available even for even referring to not only this but only referring to CRL as for example, contents of attestation, or injustice and regular information, although the case where full-scale authentication operation was performed was described.

[0096]Using a computer, work of a program may realize by software or the processing operation of each means of the above-mentioned embodiment may realize the above-mentioned processing operation in hard by circuitry characteristic for not using a computer.

[0097] The data transfer unit of the invention in this application was STB in the above-mentioned embodiment, when the STB detected connection with STB of the data request terminal unit connected newly, it explained the case where the new registration information on the data request device was transmitted to a controlling device, but. Not only in this, for example, the new contact detection means 711. If there is nothing same as compared with EUI64 of the terminal unit which obtains EUI64 of the VTR devices 1030, already checks new connection, and is recorded when attestation is newly required from VTR devices 1030. The composition detected as what was connected newly may be sufficient as the VTR devices 1030.

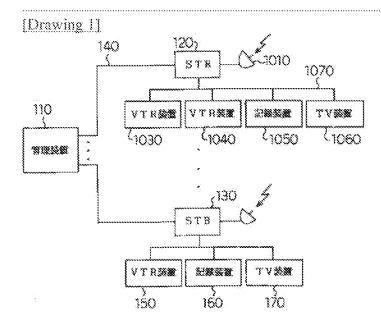
[0098] By the above-mentioned embodiment, when it has been checked as a result of attestation that it is a regular device, explained the example of sending the data request history information which contains the identifier (EUI64) of the data request terminal unit from a data transfer unit (STB) to a controlling device. but. It may not be concerned with the result of not only this but attestation, but the composition of sending the data request history information may be used to a controlling device. In this case, what is necessary is just to send with hysteresis information also that, when it becomes clear that it is an inaccurate device in process of attestation.

[0099] Although the above-mentioned embodiment described the case where STB used the criteria of control (CRL, or injustice and regular determination information) of the invention in this application in authentication operation, the composition which uses neither the above CRL, nor injustice and regular determination information in the authentication operation not only as this but as an STB may be used. [0100]

[Effect of the Invention] This invention has the strong point in which detection of an inaccurate device can be ensured compared with the former so that clearly from the place described above.

,		 	 	
Transl:	ation done I			

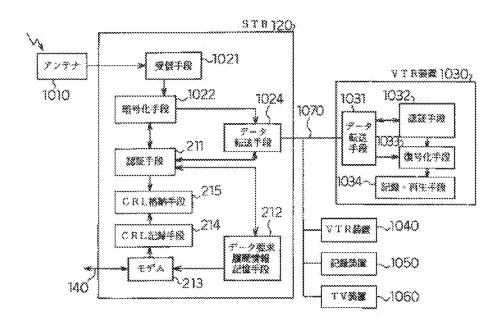
DRAWINGS

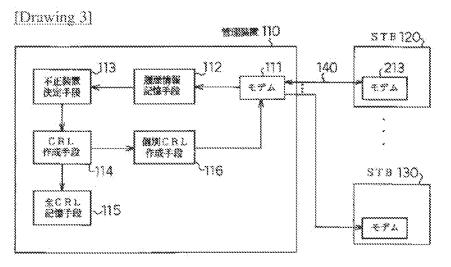


[Drawing 4] 401

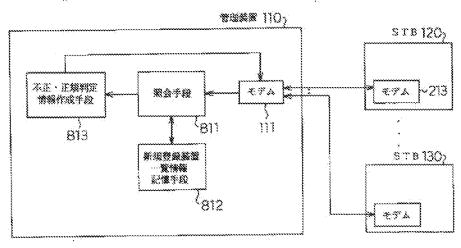
)
端末装置のEUIG4	特别情報
31060	1998#15 1512:00
11040	1898#18 1816:00
	• •
11030	1998#1819812:10
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	**
11040	1998年1月30日 7:00
21050	1998年1月31日23:00

[Drawing 2]





[Drawing 8]



[Drawing 5]

&ⅆ	501	502	503	504
	海末358 のEU164	p)31(% %	86.88	STBOEU164
511	11030	1998#18 1811:00	対機のNさん宅の電影番号	90130
~'''	31068	1998418 1812:00	北海道のAさんその電話番号	90120
521	# 14 Te	1898415 1815:00	北海道のみさん宅の電影機等	90130
	**************************************	*		
512	. 11030	1998#1810812:00	神機のいさんぞの電路整号	80130
513		199841310312:10	北海道のAさん宅の電路機等	80130
	5. % *	(*)		***
	20160	1888#1830B10:00	神機のおさんその電影番号	90130
522	- 11040	1998\$17308 7:00	北海道のAさん生の電路最近	90120
	21050	1998#1831823:00	北海道のAさんその職業費号	80180

[Drawing 6] (a)

Maxaalasku		<u></u>
	総末装置のEUIS4	STBØEU164
	11930	90130
	11030	90130

(b)

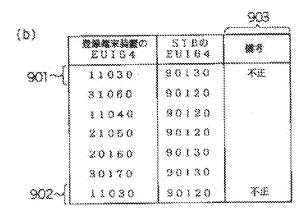
端末蒸覆のEU164	STROEU164	
11030	90130	

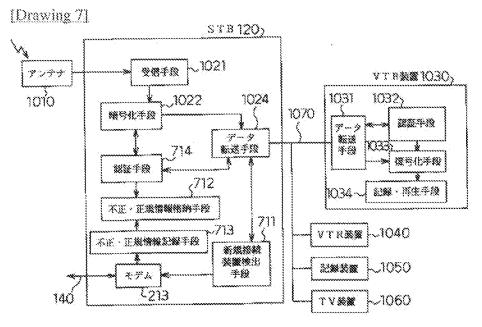
(c)

海米蒸 器のEU164	STBMEUIE4
11030	90120

[Drawing 9]

, m	発験端末基盤 の EUIS4	STBO EUIS4	# 3
1-4	11030	90130	
*	31060	30130	
	11040	90120	
	21050	90120	
Mark Co.	20160	90130	
	30170	90130	





[Drawing 10]

(a)	1)		101	
* 1	288*38 0 EU164	STBØ EUIS4	Maria	
	11030	90130	#IE	

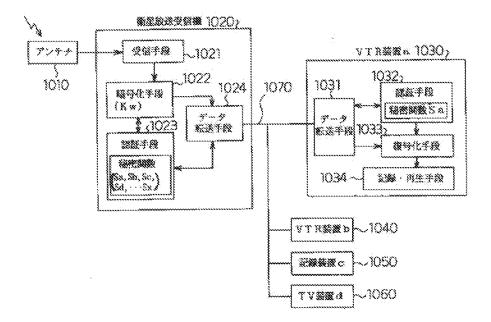
(b)

登録基本施製 の EU164	STED EUI64	利正數象
11030	90120	₩.

[Drawing 11] (a)

######################################	判定結果			
31060	£#			
11040	II.W			
21050	歪縱			

[Drawing 12]



[Translation done.]

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]When a data request occurs to a data transfer unit from each data request terminal unit which has a respectively peculiar identifier, about those data requests, As opposed to a data request terminal unit which performed attestation based on a predetermined attestation standard, and performed said data request from said data transfer unit according to a result of said attestation, Determine whether transmit the demanded data and a controlling device is received from said data transfer unit according to a result of a usual state or said attestation, Send data request history information containing said identifier of the data request terminal unit, and said controlling device, A criteria-of-control preparation method judging whether a data request terminal unit contained in the data request history information is regular, being based on the decision result, and creating or updating criteria of control by a predetermined judging standard using said data request history information sent.

[Claim 2] Are information characterized by comprising the following and said predetermined judging standard in said controlling device. In all the data request history information transmitted from said two or more data transfer units. The criteria-of-control preparation method according to claim 1 being what determines a data request terminal unit which compares said time information corresponding to an identifier and said location information of these plurality, respectively, and has an identifier with an unjust possibility when two or more same identifiers exist.

Time information which specifies time with said data request from said data request terminal unit with which a group formed by a data request terminal unit and said data transfer unit of said plurality has those with two or more groups, and said data request history information has the identifier other than said identifier.

Location information which specifies the whereabouts of the data request terminal unit.

[Claim 3] When a data request terminal unit which has an identifier with a decision result by said judging standard and said unjust possibility is determined, consider that all the data request terminal units which have the identifier same in them are inaccurate things, and as said criteria of control. The criteria-of-control preparation method according to claim 2 creating or updating an unjust list of data request terminal units it was considered that were these inaccurate things.

[Claim 4] The criteria-of-control preparation method according to claim 3, wherein said controlling device transmits said all or some of unjust list to said data transfer unit and said data transfer unit performs said attestation, using said transmitted unjust list at least.

[Claim 5] A data transfer unit connected to each data request terminal unit which has a respectively peculiar identifier the singular number or a controlling device to manage [two or more]. An identifier of a schedule connected newly or said data request terminal unit connected newly sent using new registration information to include by a predetermined judging standard. A criteria-of-control preparation method judging whether a data request terminal unit corresponding to said new registration information is regular, being based on the decision result, and creating or updating criteria of control.

[Claim 6]A group formed by a data request terminal unit and said data transfer unit of said plurality those with two or more groups, and said data transfer unit. When connection with said data transfer unit of said data request terminal unit connected newly is detected, Transmit new registration information on the data request device to said controlling device, and said predetermined judging standard. The same identifier as an identifier contained in the new registration information whenever said new registration information is transmitted. The criteria-of-control preparation method according to claim 5 being a standard which

judges whether it has already existed in a list of said identifiers currently transmitted and held from said two or more data transfer units.

[Claim 7] When a decision result by said judging standard shows that said same identifier exists during said list, consider that all the data request terminal units which have the identifier same in them are inaccurate things, and as said criteria of control. The criteria-of-control preparation method according to claim 6 creating or updating unjust information on a data request terminal unit it was considered that were these inaccurate things.

[Claim 8]a decision result by said judging standard — (1) — it considering that all the data request terminal units which have the identifier same in them are inaccurate things, and as said criteria of control, when it is shown that said same identifier exists during said list, Unjust information on a data request terminal unit it was considered that were these inaccurate things is created, or — updating — (2) — it considering that a data request terminal unit which has said identifier contained in said new registration information is a regular thing, and as said criteria of control, when it is shown that said same identifier does not exist during said list, The criteria-of-control preparation method according to claim 6 creating or updating regular information on a data request terminal unit it was considered that was the regular thing. [Claim 9]Said controlling device transmits to said data transfer unit, and said all or a part of unjust information, or said regular information said data transfer unit, When a data request occurs from each data request terminal unit, about those data requests, The criteria-of-control preparation method according to claim 8 being what determines whether transmit the demanded data to a data request terminal unit which attested using said transmitted unjust information or regular information at least, and performed said data request according to the authentication result.

[Claim 10] When said controlling device transmits said a part of unjust information to said data transfer unit, The criteria-of-control preparation method according to claim 4 or 9 which extracts information corresponding to the data transfer unit and a data request terminal unit in connecting relation among information about a data request terminal unit currently mentioned to said unjust information, and is characterized by transmitting.

[Claim 11] A criteria-of-control preparing system comprising:

Two or more data request terminal units which have a respectively peculiar identifier.

When a data request occurs from these data request terminal unit, about those data requests, performing attestation based on a predetermined attestation standard – (1) – to a data request terminal unit which performed said data request according to a result of the attestation, determining whether transmit the demanded data – (2) – always – or according to a result of the attestation with a data transfer unit which outputs data request history information containing said identifier of the data request terminal unit. A controlling device which acquires said said outputted data request history information, judges whether a data request terminal unit contained in the data request history information by predetermined judging standard is regular, is based on the decision result, and creates or updates criteria of control.

[Claim 12] A medium recording a program for making a computer perform any of claims 1-10, or all or a part of steps of each steps of one statement.

[Claim 13] A medium recording a program for making a computer perform a function of all or a part of means of each means according to claim 11.

5727				. 2		
3 3	 กรโ	34.	111		137	з 1
3 3	 1 5. 3 3	28.85	213	€ 5 €	21 55	